Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Республики Крым

«Керченский технологический техникум»

COFJACOBAHO
TENEDELE PROPERTIES DE LA COMPANION DE LA COMPANIO

УТВЕР ТОВ БИОХ РК «КТТ»

11008

1023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

по специальности: 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание ремонт автотранспортных средств» 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 Министерства образования и науки РФ от от 9 декабря 2016 № 1568, входящей в укрупненную группу 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта с учетом примерной основной образовательной программы (зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум».

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум».

Разработчики:

Конкина С.А и.о методист

Колоскова Н.Г преподаватель

Программа рассм	отрена и с	добрена	на заседании
MK JOHNOUS	Beekoore	apoch	ملايع
Протокол № 10			
Председатель		Me	

Программа рекомендована к утверждению на заседании Методического совета ГБПОУ РК «КТТ» Протокол № 5 от « 2 » 6 5 20 7 7 .

Председатель МС

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППССЗ специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ВД 2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВД 3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВД 4	Проведение кузовного ремонта
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов

ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь	Приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами
практиче	заказчика.
ский	Общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним
опыт	признакам с соблюдением безопасных приемов труда.
	Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с
	соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и
	контрольноизмерительных 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 прибо рами. Ремонта
	деталей систем и механизмов двигателя
	Регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.
	Диагностики технического состояния приборов электрооборудования
	автомобилей по внешним признакам.
	Демонстрировать приемы 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 приборов электрооборудования
	автомобилей по внешним признакам
	Оценки результатов диагностики технического состояния электрических и
	электронных систем автомобилей Подготовки инструментов и оборудования к
	использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и
	охраны труда
	Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических
	и электронных систем автомобилей
	Подготовки автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для
	ремонта. Демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных
	систем, автомобиля, их замена.
	Проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем
	соответсвующим инструментом и приборами.
	Ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем
	Регулировки, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем

Подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. Диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. Проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий Диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. Проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. Оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей

Выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.

Подготовки автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведения технических измерений соот-ветствующим инструментом и приборами. Ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта. 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. Рихтовки 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

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 разборочносборочных 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 автопроизводите лями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.

Определять ПО результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс изнашиваемых деталей, наиболее принимать необходимости ре монта и способах устранения выявленных неисправностей. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении от четной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностиче ской карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.

Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внеш ний 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 иприборами. 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 Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.

Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудо вание и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических иэлектронных систем автомобилей.

Пользоваться измерительными приборами. Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией

Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей.

Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.

Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видамтехнического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных.

Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольноизмерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправностиузлов и элементов электрических и электронных систем.

Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.

Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.

Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования иприборов;

Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внеш ним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей

Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудо вание 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 ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.

Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудо вание 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 по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.

Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разнымвидам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органовуправления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.

Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольноизмерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.

Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части иорганов управления автомобилей.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой частии органов управления автомобилей.

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 состояния 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 повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правкикузовов. 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 мате риалами. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопаснопользоваться различными видами СИЗ; Выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами. Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными ма-териалами Визуально выявлять наличие дефектов дакокрасочного 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 Под бирать 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 Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Устройствои 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 приёмку 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 исмазочных 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. Характеристикии 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.

Основные положения электротехники.

Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования втомобилей. 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 ипорядок 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 выявленияпо результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей

Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов,

используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента

Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов техническогообслуживания.

Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.

Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.

Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений иоборудования. Назначение и содержание каталогов деталей. 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.

Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных

систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов

и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов. Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля. Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем.

Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. Структура и содержание диагностических карт 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 визуальной 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.

Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и их признаки.

Устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилей, 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 автомобилей. Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей

Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения. Выполнять регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания.

Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Устройства и принципа действия ходовой части иорганов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.

Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов техническогообслуживания. Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.

Требования правил техники безопасности при проведении демонтажномонтажных работ

Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиляВиды 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 кузововПризнаки наличия скрытых дефектов элементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов Чтение чертежей и схем элементов кузововКонтрольные точки геометрии кузовов

Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативнымидокументами

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 кузововВиды 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 причиныСпособы устранения дефектов лакокрасочного покрытия Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия Назначение, виды шпатлевок, грунтов, красок (баз), лаков, полиролей, защитных материалов и их применение. Технологию 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 качестваподготовки поверхностей. Виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций. Технологию нанесения базовых красок. Технологию нанесения лаков. Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку. Применение полировальных паст Подготовка поверхности под полировку Технологию полировки лака на элементах кузова Критерии оценки качества окраски деталей

1.2 Личностные результаты освоения программы воспитания техникума

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум».

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей:
	ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный

	на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 14	Приобретение обучающимися навыка оценки информации в цифровой среде, ее
	достоверность, способности строить логические умозаключения на основании
	поступающей информации и данных.
ЛР 15	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и
011 10	традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
ЛР 16	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения
	экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности
	человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном,
	многокультурном обществе.
ЛР 17	Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и
	большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного
	отношения к ее современности.
ЛР 18	Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры,
	культуры, уважительного отношения к их взглядам.
ЛР 19	Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого
	труда.
ЛР 20	Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью
	окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д
ЛР 21	Мотивированный на реализацию профессиональной карьеры на территории
	Республики Крым
ЛР 22	Приобретение навыков общения и самоуправления.
ЛР 23	Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализации
	личности.
ЛР 24	Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи
	и культуре поведения, к красоте и гармонии.
ЛР 25	Умение реализовать лидерские качества на производстве
ЛР 26	Стрессоустойчивость, коммуникабельность
ЛР 27	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий
ЛР 28	Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отношение к
	преобразованию общественных пространств, промышленной и технологической
пр 20	эстетике предприятия, корпоративному дизайну, товарным знакам.
ЛР 29	Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или
ЛР 30	стремительно меняющихся ситуациях. Мотивация самообразованию и развитию.
ЛР 30 ЛР 31	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах
JIF 31	деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей,
	востребованных бизнесом, обществом и государством.
	востреобранивых опинсови, обществом и государством.

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем образовательной нагрузки – **1226 часа**, в том числе в форме практической подготовки: из них на освоение МДК - 788 часов.

на практики: учебную – 72 часов производственную- 360 часа самостоятельная работа - 104 часа

2.Структура и содержание профессионального модуля 2.1Структура профессионального модуля

						Объем професс	ионального	модуля, ак. час.		
					Работа обучающи	ихся во взаимо	действии (с преподавателем		Самостоя-
Коды			акт.	Обучение по МДК				тельная		
		Судований	пр		В том числе		Практики			работа
профессиональн ых общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Всего	Промежут. аттест. Таборат. и практ Занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная	Консуль- тации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.3, ПК. 2.3, ПК 3.3, ПК 4.3 ОК 2; ОК 4; ОК 9	Раздел 1. Конструкция автомобилей	288	90	244	90	-	-	-	-	44
ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.3.; ОК	Раздел 2. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	500	202	440	130	20	72		-	60
	Производственная и учебная практика	432	436					360	-	-
	Промежуточная аттестация	6	6						-	-
	Всего:			684	180	20	72	360	-	104

2.2.Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические	Объем	
разделов и тем	занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся,	часов	
профессионального	курсовая работа (проект)		
модуля (ПМ),			
междисциплинарных			
курсов (МДК)			
Раздел 1. Конструкция а		244	
МДК 01.01 Устройство а		208	
Тема 1.1. Двигатели	Содержание	48	
	1. Общие сведения о двигателях	2	
	2. Рабочие циклы двигателей	2	
	3. Кривошипно-шатунный механизм – назначение, устройство, принцип работы	4	
	4. Механизм газораспределения – назначение, устройство, принцип работы	4	
	5. Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы	4	
	6. Система смазки – назначение, устройство, принцип работы	4	
	7. Система питания – назначение, устройство, принцип работы	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24	
	1. Выполнение заданий по изучению устройства и работы кривошипно-шатунных механизмов различных двигателей	4	
	2. Выполнение заданий по изучению устройства и работы газораспределительных механизмов различных двигателей.	6	
	3. Выполнение заданий по изучению устройства и работы систем охлаждений различных двигателей.	2	
	4. Выполнение заданий по изучению устройства и работы смазочных систем различных двигателей.	2	
	5. Выполнение заданий по изучению устройства и работы систем питания двигателей различных двигателей.	10	
Тема 1.2. Трансмиссия	Содержание	40	

	Общее устройство трансмиссий	4	
	Сцепление	6	
	Коробка передач	6	
	Карданная передача	6	
	Ведущие мосты	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14	
	1. Изучение устройства и работы сцеплений и их приводов.	2	
	2. Изучение устройства и работы коробок передач	6	
	3. Изучение устройства и работы карданных передач	2	
	4. Изучение устройства и работы ведущих мостов	4	
Тема 1.3. Несущая	Содержание	30	
система,	Конструкции рам автомобилей	4	
подвеска, колеса.	Передний управляемый мост	4	
	Колеса и шины	4	
	Типы подвесок, назначение, принцип работы	4	
	Виды кузов, кабин различных автомобилей	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	1. Изучение устройства и работы управляемых мостов	2	
	2. Изучение устройства и работы подвесок	2	
	3. Изучение устройства и работы автомобильных колес и шин	2	
	4. Изучение устройства и работы кузовов, кабин и оборудования, размещенных в них	4	
Тема 1.4. Системы	Содержание	24	
управления.	Назначение, устройство, принцип действия рулевого управления	6	
	Назначение, устройство, принцип действия тормозных систем	6	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	1. Выполнение заданий по изучению устройства и работы рулевого управления.	6	
	2. Выполнение заданий по изучению устройства и работы тормозных систем.	6	
Тема 1.5.	Содержание	34	
Электрооборудование	Система электроснабжения	4	
автомобилей	Система зажигания	4	

	D	2	
	Электропусковые системы	2	
	Системы освещения и световой сигнализации	4	
	Контрольно-измерительные приборы,	4	
	Системы управления двигателей	4	
	Электронные системы управления автомобилей	6	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	1. Изучение устройства и работы аккумуляторных батарей и генераторных	2	
	установок	2	
	2. Изучение устройства и работы систем зажигания	2	
	3. Изучение устройства и работы стартера	2	
	4. Изучение устройства и принципа действия осветительных и контрольно-	2	
	измерительных приборов	_	
	5. Изучение устройства и работы датчиков систем управления двигателей	2	
	Самостоятельная работа: Подготовка презентации и доклада на тему:	26	
	«Устройство автомобиля».		
	ция по МДК.01.01 в форме экзамена	6	
МДК 01.02. Автомобильн	ные эксплуатационные материалы	80	
Тема 2.1. Основные	Содержание	6	
сведения о	Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел.	2	
производстве топлив и	Получение топлив прямой перегонкой.	2	
смазочных материалов	Вторичная переработка нефти методами термической деструкции и синтеза	2	
Тема 2.2.	Содержание	22	
Автомобильные	Автомобильные бензины, эксплуатационные требования к ним.	2	
топлива	Детонационная стойкость. Ассортимент бензинов.	2	
	Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним.	2	
	Самовоспламеняемость дизельных топлив. Ассортимент дизельных топлив.	2	
	Газообразные углеводородные топлива. Основы применения нетрадиционных видов	2	
	топлива.		
	Экономия топлива	2	
	Качество топлива.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	1. Определение качества бензинов (фракционный состав, содержание кислот и	4	
	щелочей, наличие олефинов)		

	2. Определение качества дизельного топлива (кинематическая вязкость, плотность	4	
	дизельного топлива)	-	
Тема 2.3.	Содержание	16	
Автомобильные	Масла для двигателей, требования к маслам, присадки, ассортимент масел.	2	
смазочные материалы.	Трансмиссионные и гидравлические масла. Классификация и ассортимент масел.	2	
	Автомобильные пластические смазки, требования к ним.	2	
	Экономия смазочных материалов.	2	
	Качество смазочных материалов.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Определение качества масел (кинематическая вязкость, температура застывания)	4	
	2. Определение качества пластической смазки	2	
Тема 2.4.	Содержание	4	
Автомобильные	Жидкости для системы охлаждения;	1	
специальные	Жидкости для гидравлических систем.	1	
жидкости.	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1. Определение качества антифриза.	2	
Тема 2.5.	Содержание	8	
Конструкционно -	Лакокрасочные материалы.	1	
ремонтные материалы.	Защитные материалы	1	
	Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Определение качества лакокрасочных материалов.	4	
Самостоятельная учебно		18	
	и доклад на тему: «Автомобильные масла»		
	ция по МДК.01.02 в форме экзамена	6	
Раздел 2. Диагностирован	ние, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	500	
МДК 01.03. Технологичес	кие процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	144	
Тема 3.1. Основы ТО и	Содержание	13	
ремонта подвижного	Надежность и долговечность автомобиля.	2	
состава АТ	Система ТО и ремонта подвижного состава.	2	
	Положение о ТО и ремонте подвижного состава.	2	
	Схема процесса текущего ремонта автомобиля	2	

	Работы, выполняемые на рабочих постах в зоне ТР	3
	Рабочие посты для замены и ТР двигателей грузовых автомобилей	2
Тема 3.2	Содержание	22
Технологическое и	Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании,	3
диагностическое	приспособлениях и инструменте.	
оборудование,	Оборудование для уборочных, моечных и очистных работ.	4
приспособления и	Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование.	3
инструмент для	Оборудование для смазочно-заправочных работ.	4
технического	Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ.	4
обслуживания и	Диагностическое оборудование.	4
текущего ремонта		
автомобилей.		1
Тема 3.3.	Содержание	16
Документация по	Заказ-наряд	4
техническому	Приемо-сдаточный акт	4
обслуживанию и	Диагностическая карта	4
ремонту автомобилей	Технологическая карта	4
Тема 3.4 Организация	Содержание	9
технологических	Принципиальная схема технологического процесса технологического процесса	3
процессов ТО и	технического обслуживания и ремонта автомобилей	
диагностирования	Методы организации труда при выполнении ТО и ТР автомобилей	3
автомобилей	Схема обслуживания подвижного состава методом комплексных бригад	3
Тема 3.5 Организация	Содержание	9
технологического	Схема процесса текущего ремонта автомобиля	3
процесса текущего	Работы, выполняемые на рабочих постах в зоне ТР	3
ремонта подвижного	Рабочие посты для замены и ТР двигателей грузовых автомобилей	3
состава		
Тема 3.6 Особенности	Содержание	8
технического		
обслуживания и	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автобусов, легковых и	4
текущего ремонта	грузовых автомобилей	
узлов и агрегатов	Ежедневное техническое обслуживание кузовов легковых автомобилей	4

подвижного состава		
Тема 3.7 Методы	Содержание	8
		4
оптимизации	Классификация производственных процессов ремонта АТС в зависимости от	4
технологических и	степени участия в них человека	
производственных	Функции производственных подразделений по ТО и ТР автомобилей	4
процессов ТО и		
ремонта автомобилей		
Тема 3.8 Инженерно-	Содержание	6
техническая служба	Задачи инженерно- технической службы АТП	3
АТП	Основные принципы построения организационной структуры управления инженерно- технической службой	3
Тема 3.9	Содержание	7
Производственно –	Понятие производственно- технической базы	3
техническая база	Структура производственно- технической базы автономного автотранспортного	4
автотранспортного	предприятия	
предприятия		
Тема 3.10 Перспективы	Содержание	2
развития технического	Факторы, определяющие развитие ТО и ремонта автомобилей в ближайшие годы	2
обслуживания и		
ремонта автомобилей		

Курсовой проект (работ	a)		
В том числе курсовых пр	роектов (работ)		
	счет комплекса технического обслуживания (ЕО, ТО-1, ТО-2) с разработкой		
	зацииработ на одном из постов.		
	счет постов (линий) общей или поэлементной диагностики с разработкой технологии		
	по диагностированию группы агрегатов, систем.	20	
	счет комплекса текущего ремонта автомобилей с разработкой технологии и		
	на одном из рабочих мест.		
*	счет одного из производственных участков (цехов) с разработкой технологии и		
	наодном из рабочих мест.		
5. Технологический пр	<u>*</u>		
-	оцесс сборочно-разборочных работ.		1
	изводственных участков авторемонтных предприятий.		
Самостоятельная работ	а: Подготовка курсового проекта	18	
Промежуточная аттеста	ция в форме экзамена	6	
МДК 01.04. Техническое	обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	90	
Тема 4.1. Оборудованиеи	Содержание	19	
пехнологическая	Диагностическое оборудование и приборы для контроля технического состояния	2	
оснастка для	двигателя в целом и его отдельных механизмов и систем.		
технического	Устройство и принцип работы диагностического оборудования	2	
обслуживания и	Оборудование и оснастка для ремонта двигателей	3	
ремонта двигателей	Техника безопасности при работе на оборудованием	3	
	Специализированная технологическая оснастка для ремонта двигателей	3	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Устройство и работа диагностического оборудования и оснастки для ремонта	6	
	двигателей		
Тема 4.2. Технология	Содержание	51	
технического	Регламентное обслуживание двигателей	3	
обслуживания и	Основные неисправности механизмов и систем двигателей и их признаки	3	
ремонта двигателей	Способы и технология ремонта механизмов и систем двигателя, а также их	3	
	отдельных элементов		
	Дефектование элементов при помощи контрольно-измерительного инструмента	3	
	Контроль качества проведения работ	3	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	36	

1	1. Диагностирование двигателя в целом.	6	
	2. Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного	6	
	техническое оослуживание и текущии ремонт кривошипно-шатунного механизма.	0	
	3. Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма.	6	
	4. Техническое обслуживание и текущий ремонт смазочной системы.	6	
	5. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения.	6	
	6. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания двигателей.	6	
	Самостоятельная работа: Подготовка презентации на тему ремонт системы питания	18	
	Промежуточная аттестация по мДк.01.04 в форме дифференцированного зачета	2	
МДК 01.05. Техническое о	обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем	60	
автомобилей			
Тема 5.1. Оборудование	Содержание		
и технологическая	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта		
оснастка для	электрооборудования	12	
технического	Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта		
обслуживания и	электрооборудования		
ремонта	Техника безопасности при работе с оборудованием		
электрооборудования и	Специализированная технологическая оснастка		
электронныхсистем	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
автомобилей	1. Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования	4	
Тема 5.2. Технология	Содержание		
теми 5.2. Технология технического	Регламентное обслуживание электрооборудования		
обслуживания и	Основные неисправности электрооборудования и их признаки	48	
ремонта	Способы и технология ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных	70	
электрооборудования и	элементов		
электронных систем	Контроль качества ремонтных работ		
автомобилей	В том числе практических занятий и лабораторных работ	16	
	1. Определение технических характеристик и проверка технического состояния аккумуляторных батарей	2	

i			
	2. Определение технических характеристик и проверка технического состояния	2	
	генераторных установок.		
	3. Снятие характеристик систем зажигания	2	
	4. Проверка технического состояния приборов систем зажигания	2	
	5. Испытание стартера, снятие его характеристик	2	
	6. Проверка контрольно-измерительных приборов	2	
	7. Проверка технического состояния стеклоочистителей, стеклоомывателей и др.	2	
	вспомогательного		
	оборудования.		
	8. Проверка датчиков автомобильных электронных систем.	2	
	Самостоятельная работа: Подготовка презентации на тему: Способы и технология	12	
	ремонта систем электрооборудования		
	Промежуточная аттестация по МДК.01.05 в форме дифференцированного зачета	2	
МДК 01.06. Техническое о	обслуживание и ремонт шасси автомобилей	100	
Тема 6.1. Технология	Содержание		
технического	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта трансмиссии		
обслуживания и	Устройство и работа оборудования	16	
ремонта трансмиссии	Техника безопасности при работе с оборудованием		
	Специализированная технологическая оснастка		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии	6	
Тема 6.2. Технология	Содержание		
технического	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта ходовой части]	
обслуживания и	Устройство и работа оборудования	14	
ремонта ходовой части	Техника безопасности при работе с оборудованием		
автомобиля	Специализированная технологическая оснастка		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части	4	
Тема 6.3. Технология	Содержание		
технического	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта рулевого		
обслуживания и	управления	14	
ремонта рулевого	Устройство и работа оборудования		

управления	Техника безопасности при работе с оборудованием		
	Специализированная технологическая оснастка		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления	4	
Тема 6.4. Технология	Содержание		
технического	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта рулевого	16	
обслуживания и	управления	16	
ремонта тормозной	Устройство и работа оборудования		
системы	Техника безопасности при работе с оборудованием		
	Специализированная технологическая оснастка		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозной системы.	6	
МДК 01.07. Ремонт кузо	вов автомобилей	60	
Тема 7.1. Оборудование	Содержание		
и технологическая	Виды оборудования для ремонта кузовов		
оснастка для ремонта	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	12	
ку30в0в	Техника безопасности при работе с оборудованием		
	Специализированная технологическая оснастка		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	4	
Тема 7.2. Технология	Содержание		
восстановления	Основные дефекты кузовов и их признаки	24	
геометрических	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов	24	
параметров кузовов и	Контроль качества ремонтных работ		
их отдельных	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
элементов	1. Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле	4	
	2. Замена элементов кузова	2	
	3. Проведение рихтовочных работ элементов кузовов	2	
Тема 7.3. Технология	Содержание		
окраски кузовов и их	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки		
отдельных элементов	Технология подготовки элементов кузовов к окраске		
	Технология окраски кузовов	24	
	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта		

Контроль качества ремонтных работ	\neg	
Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами		
В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
1. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия	2	
элементов кузовов		
2. Подготовка элементов кузова к окраске	4	
3. Окраска элементов кузова	2	
Учебная практика раздела 2		
Виды работ		
1. Выполнение основных операций слесарных работ;	108	
2. Выполнение основных операций на металлорежущих станках;		
3. Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных,		
сварочных работ;		
4. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ;		
5. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями,		
применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;		
6. Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;		
7. Проектирование зон, участков технического обслуживания;		
8. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;		
9. Оформление технологической документации.		

Производственная практика раздела 2		
Виды работ		
1. Ознакомление с предприятием;		
2. Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО;		
- замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации. 3. Работа на		
рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1);		
- выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту.		
4. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2);	144	
оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации.		
5. Работа на посту текущего ремонта;		
- выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление		
документации. 6. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков;		
- выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей. 7. Обобщение		
материалов и оформление отчета по практике.		
- оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД.		
Промежуточная аттестация	40	
Всего	812	

15 Промежуточная аттестация планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема часов, необходимых для выполнения заданий, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Устройство автомобилей», оснащенный оборудованием:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- техническими средствами.

Кабинет «Техническое обслуживание автомобилей», оснащенный оборудованием:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- техническими средствами.

Кабинет «Ремонт автомобилей», оснащенный оборудованием:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- техническими средствами.

Лаборатория «Электротехники и электроники», оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световойсигнализации;
 - приборы, инструменты и приспособления;
 - демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;
 - плакаты по темам лабораторно-практических занятий;
 - стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»;
 - стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;
 - осциллограф;
 - мультиметр;

комплект расходных материалов.

Лаборатория «Материаловедения», оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- микроскопы для изучения образцов металлов;
- печь муфельная;
- твердомер;
- стенд для испытания образцов на прочность;
- образцы для испытаний.

Лаборатория «Автомобильных эксплуатационных материалов», оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- аппарат для определения температуры застывания нефтепродуктов;
- аппарат для разгонки нефтепродуктов;
- баня термостатирующая шестиместная со стойками;
- баня термостатирующая;
- колбонагреватель;
- комплект лабораторный для экспрессанализа топлива;
- вытяжной шкаф.

Лаборатория «Автомобильных двигателей», оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- бензиновый двигатель на мобильной платформе;
- дизельный двигатель на мобильной платформе;
- нагрузочный стенд с двигателем;
- весы электронные;
- сканеры диагностические.

Лаборатория «Электрооборудования автомобилей», оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенд наборный электронный модульный LD;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- комплект расходных материалов.

Мастерская «Слесарно-станочная», оснащенная оборудованием:

- наборы слесарного инструмента
- наборы измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;
- пресс гидравлический;
- расходные материалы;
- комплекты средств индивидуальной защиты;

огнетушители

Мастерская «Сварочная», оснащенная оборудованием:

- * верстак металлический
- * экраны защитные
- * щетка металлическая
- * набор напильников
- * станок заточной
- * шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- * тренажер сварочный
- * сварочное оборудование (сварочные аппараты),

- * расходные материалы
- * вытяжка местная
- * комплекты средств индивидуальной защиты;
- * огнетушители

Мастерская «Технического обслуживания и ре монта автомобилей», оснащенная оборудованием:

- уборочно-моечный
 - расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
 - микрофибра;
 - пылесос;
 - моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.
- диагностический
 - подъемник;
 - диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
 - инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи,молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)
- слесарно-механический
 - * автомобиль;
 - * подъемник;
 - верстаки.
 - * вытяжка
 - * стенд регулировки углов управляемых колес;
 - * станок шиномонтажный;
 - стенд балансировочный;
 - * установка вулканизаторная;
 - * стенд для мойки колес;
 - * тележки инструментальные с набором инструмента;
 - * стеллажи;
 - * верстаки;
 - * компрессор или пневмолиния;
 - * стенд для регулировки света фар;
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировкисвета фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- * комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);
- * оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива иоткачки

масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель); κy зовной

- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер)
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)
- шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- подставки для правки деталей.

- окрасочный

- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)

окрасочная камера.

1.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021. 560 с.
- 2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 4. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 5. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. Москва: Академия, 2021. 416 с

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 2. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2013.
- 3. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебноек пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 4. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015.-400 с.
- 5. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля / ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, уз-лов и механизмов автомобильных двигателей выполнения признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать необходимое диагностическое оборудование, выбирать необходимое диагностики двигателей соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования к оконтрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей с соблюдением регламенты диагностику двигателей с соблюдением оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее измашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Форму двигателей заполнять автомобиля.	Код и наименование	Оцениваемые знания и умения, действия Критерии оценки	Методы оценки
компетенций, формируемых в рамках модуля / ПК 1.1. Осуществлять диагностику проводить выполнения следующих работ: 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 программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации о диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
рамках модуля / ПК 1.1. Правильность выполнения следующих работ: 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 работы, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать диагностическое оборудование, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.	· ·		
ПК 1.1. Осуществлять диагностику проводить беседу с принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с наблюдение при выполнении осмотр автомобиля, составлять 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 нетоды диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать диагностическое оборудование и инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документации с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации с диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.	· ·		
Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмогр 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 диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных гриемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документации с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.	рамках модуля ¹		
диагностику систем, уз-лов и механизмов необходимую документацию. Выявлять по внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. Выявлять по внешний 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 с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей, от рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты 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 с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.	1		
механизмов автомобильных двигателей 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 с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.	•		_
автомобильных двигателей 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 с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностичу двигателей и соблюдением регламенты диагностичу двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученые в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.		•	
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 с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты циагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.		î î	· · ·
инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.		•	ситуационных
оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			задач
диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.		2.7	
безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.		на диагностику двигателей и соблюдением регламенты	
диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.		1	
Заполнять форму диагностической карты автомобиля.			
Формулировать заключение о			
		Формулировать заключение о	
техническом состоянии автомобиля. ПК 1.2. Осуще- Правильность выполнения следующих работ: Экспертное	ПУ 1.2. Оогино		Эконортное
ПК 1.2. Осуще- Правильность выполнения следующих работ: Экспертное наблюдени	•		-
техническое проводить его внешний осмотр, составлять необходимую е			
обслуживание приемочную документацию. (Лаборатор			(Лаборатор
автомобильных Определять перечень регламентных работ по техническому ная работа,			ная работа,
двигателей обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование ситуацион			-
согласно для проведения работ по техническому обслуживанию наязадача)			наязадача)
технологической автомобилей, определять исправность и функциональность			
документации. инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического	документации.		
обслуживания двигателя в соответствии с технической			
документацией подбирать материалы требуемого качества в			

 $^{^{1} \;} B$ ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

	соответствии с технической документацией Выполнять регламентные работы 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. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационно-коммуникационные технологий. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.	
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Правильность выполнения следующих работ: Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудова ние Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. 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. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. 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. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя.	Экспертное наблюдение (Лабораторна я работа, ситуационная задача)
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудов ания и электронных систем автомобилей.	Правильность выполнения следующих работ: Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей. Демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей: - Выбирать 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 Измерять параметры электрических цепей	Экспертное наблюдение (Лабораторна я работа)

	электрооборудования автомобилей с соблюдением правил	
	эксплуатации электроизмерительных приборов и правил	
	безопасности труда	
	- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе	
	диагностики, делать выводы, определять по результатам	
	диагностических процедур неисправности электрических и	
	электронных сис-	
THE O. O.	тем автомобилей.	5
ПК 2.2. Осуще-	Правильность выполнения следующих работ:	Экспертное
СТВЛЯТЬ	Определять исправность и функциональность инструментов,	наблюдение
техническое	оборудования; подбирать расходные материалы требуемого	(Лабораторна
обслуживание	качества и количества в соответствии с технической	я работа)
электрооборудов	документацией для проведения технического обслуживания.	
ания и	Измерять параметры электрических цепей автомобилей.	
электронных	Пользоваться измерительными приборами.	
систем	Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по	
автомобилей	разным видам технического обслуживания: проверка состояния	
согласно	элементов электрических и электронных систем автомобилей,	
технологической	выявление и замена неисправных деталей.	
документации.		
ПК 2.3. Прово-	Правильность выполнения следующих работ:	Экспертное
дить ремонт	Пользоваться измерительными приборами.	наблюдение
электрооборудов	Снимать и устанавливать узлы и элементы	Лабораторная
ания и	электрооборудования, электрических и электронных систем	работа
электронных	автомобиля.	
систем	Использовать специальный инструмент и оборудование при	
автомобилей в	разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей.	
соответствии с	Соблюдать меры безопасности при работе с	
технологической	электрооборудованием и электрическими инструментами.	
документацией.	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.	
	Производить проверку исправности узлов и элементов	
	электрических и электронных систем контрольно-	
	измерительными приборами и инструментами.	
	Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для	
	контроля исправности узлов и элементов электрических и	
	электронных систем.	
	Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.	
	Определять неисправности и объем работ по их устранению.	
	Устранять выявленные неисправности.	
	Определять способы и средства ремонта.	
	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и	
	оборудование.	
	Регулировать параметры электрических и электронных систем и	
	их узлов в соответствии с технологической документацией.	
	Проводить проверку работы электрооборудования,	
HICA 1 O	электрических и электронных систем	<u> </u>
ПК 3.1. Осуще-	Правильность выполнения следующих работ:	Экспертное
ствлять	Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и	наблюдение
диагностику	приборами; определять исправность и функциональность	Лабораторная
трансмиссии,	диагностического оборудования и приборов;	работа
ходовой части и	Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять.	
органов	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального	
управления	технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на	
автомобилей.	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	
агрегатов трансмиссии.	
Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
деятельности.	
Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального	
технического состояния ходовой части и механизмов управления	
автомобилей, 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	
инструментальную диагностику ходовой части и механизмов	
управления автомобилей.	
Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
Деятельности.	
Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе	
ДИЯГНОСТИКИ.	
Определять по результатам диагностических процедур	
неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	спертное
	людение
	людение бораторная
обслуживание состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена раб	
трансмиссии, неисправных элементов.	01a
ходовой части и Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной	
органов деятельности.	
управления Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для	
автомобилей конкретного применения.	
согласно Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
технологической деятельности.	
документации. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных	
работ по разным видам технического обслуживания: проверка	
состояния ходовой части и органов управления автомобилей,	
выявление и замена неисправных элементов.	
Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
деятельности.	
	спертное
	людение
	бораторная
ходовой части и технологическое оборудование раб	
органов Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных	
управления трансмиссий, ходовой части и органов управления.	
автомобилей в Использовать специальный инструмент и оборудование при	
соответствии с разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.	
технологической Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
документацией деятельности.	
Выполнять метрологическую поверку средств измерений.	
Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой	
части и органов управления контрольно-измерительными	
приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями	

Дія спесарных работ. Разбирать и собпрать элементы, механизмы и узлы транемиссий, холовой части и органов управления автомобилей. Определять непеправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механиямы транемиссий в соответствии с темнолической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с темнолической документацией. Проводить проверку работы элементов витомобильных транемиссий, ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с темнологической документацией Проводить проверку работы элементов витомобильных кузовов. Правильность выполнения следующих работ: Правильность выполнения следующих работ: Правильность выполнения следующих работ: Правильность выполнения следующих работ: Правильность истемности документацией Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узов и частей кузова пользоваться темпической документацией пореждений и дефектов автомобильных кузовов Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием Визуально и инструментально определять валичие повреждений и дефектов автомобильных кузовов Пользовать оборудования муста выполнения ремонтных работ по инструментом Офермаять стемнующих работ: ПК 4.2. Проводить ремонти выструментом оборудования и пределения устанавления следующих работ: Правильность выполнения следующих работ: Правильность наполнения следующих работ в наполнения посединения и сомы за правительного правительног			
лять дефекты автомобильных кузовов. 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 гехнической 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 Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонти ремонти оборудования для правки геометрии кузовов, использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать степциальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать степциальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструменты кузова и скрытье полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова ПК 4.3. Проводить о краску выполнения следующих работ: ПК 4.3. Проводить кузовскаться и правильность выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Экспертное наблюсаться и наблюдение наблюдение наблюдение		Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей	
лять дефекты автомобильных кузовов. Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля (Пабораторная работа) 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 (Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонти параметрами выбирать оборудование для рихтовки элементов кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать степциальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять рациональный метод демонтажа кузова и скрытье полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова ПК 4.3. Проводить о краску выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Экспертное наблюсими видами СИЗ;	ПК 4.1. Выяв-	Правильность выполнения следующих работ:	Экспертное
автомобильных кузовов. Других узлов автомобиля Пользоваться технической документацией Частей кузова Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений использованием оборудования для правки геометрин кузовов с использованием оборудования для правки геометрин кузовов Проводить обслуживание для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать собрудование при рихтовки элементов кузовов Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов кузовов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов применять рациональный метод демонтажа кузовых элементов применять рациональный метод демонтажа кузова и скрытые полоских поверхностей элементов кузова ПК 4.3. Проводить окраск выполнения следующих работ: ПК 4.3. Проводить кузовский поверхностей элементов кузова Правильность выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты, безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная	лять дефекты	· · ·	_
кузовов. 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 Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузовов Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию Правильность выполнения следующих работ: Выполнять работы ремонту повреждений автомобильных кузовов. Использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузово Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузово. Использовать оборудование для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рацоинальный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полосит защитными материалами Восстановление полоских поверхностей элементов кузова. Восстановление полоских поверхностей элементов кузова Применять окраску автомобильных восстановление полоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Правильность выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной за- наблюдение Лабораторная	_	•	
ПК 4.2. Проводить оборудование матомобильных кузовов. Пользовать с твитическую и отчетную документацию Породить оборудование матомобильных кузовов оборудованием оборудованием, приспособлениям и инструментам оборудованием, приспособлениям и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Правильность выполнения следующих работ: повреждений автомобильных кузовов. Использовать оборудование различных типов, Использовать оборудование различных типов, Использовать оборудование различных типов, Использовать оборудование технологического оборудования устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытятивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытятивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытятивания повреждённых элементов кузовов Использовать стапель для вытятивания повреждённых элементов кузовов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова ПК 4.3. Проводить обхрабать исправность средств индивидуальной защиты, Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Якпертное наблюдение даблюдение для оправность средств индивидуальной защиты, Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;		' 1 2	
частей кузова Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт обруждений автомобильных кузовов. Правильность выполнения следующих работ: Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузовов Использовать оборудование для монтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов применять сварочное оборудование для монтажа кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова ПК 4.3. Проводить окрасня и правность средств индивидуальной защиты, Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			1
Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт выполнения следующих работ: Правильность выполнения следующих работ: Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, саврочное оборудование различных типов, использовать обслуживание технологического оборудования устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать сбелуживание технологического оборудования устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять сварочное оборудование для монтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа кузовых элементов Применять сварочное оборудование для монтажа кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Выстановление плоских поверхностей элементов кузова Вытомобильных окраску приспособления и дивиридуальной за- дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной за- наблюдение Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Выстановление ребер жесткости элементов кузова Выстановление плоских поверхностей элементов кузова Выстановное пользоваться различными видами СИЗ; Вкспертное наблюдения паблюдения паблюдения Вкспертное наблюдения паблюдения паблюдения Вкспертное наблюдения поверхност			
Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Правильность выполнения следующих работ: Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, Саврочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова наблюдение визомобильных видами СИЗ; Якспертное наблюдения видомогными видами СИЗ; Лабораторная			
и дефектов автомобильных кузовов Читатъ чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт Выполнения следующих работ: Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использовать оборудования для правки геометрии кузовов, Сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать специальную оснаетку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузово Применять сварочное оборудование для монтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Восстановление плоских поверхностей элементов кузова ПК 4.3. Проводить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной завтомобильных ицть; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Вкспертное наблюдение наблюдение инаблюдение щить; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;			
ПК 4.2. Проводить обсрудование датомобильных кузовов проводить обсрудование техническое состояния кузова выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническое состояния кузова выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений инпертументу выполнения следующих работ: Правильность выполнения следующих работ: Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудование для правки геометрии кузовов, использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полоских поверхностей элементов кузова Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Проводить окраску вызывно определять исправность средств индивидуальной завтомобильных ициты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
параметрями автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Опенивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Использованием оборудования для правки геометрии кузовов, использовать оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. 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 Правильность выполнения следующих работ: ПК 4.3. Прово- дить окраску Визуально обредять исправность средств индивидуальной за- наблюдение Лабораторная		*	
Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт правильность выполнения следующих работ: использованием оборудования для правки геометрии кузовов с наблюдение использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование для монтажа кузовных элементов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Сорабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Проводить окраску визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение дабораторная визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение дабораторная визомобильных			
приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Использовать оборудование различными поврежденных элементов Кузовов. Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузово Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять рациональный метод демонтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Поравильность выполнения следующих работ: ПК 4.3. Прово Дить окраску автомобильных щиты; Безопасно пользоватьсе редств индивидуальной за- наблюдение Лабораторная		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Оценивать техническое состояния кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Прово- дить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузовов 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 элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова ПК 4.3. Прово- дить окраску автомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. кузовов. Использованием оборудования для правки геометрии кузовов, Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузовов Использовать софудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Прово-дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение для окраску в Визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение для инты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;			
ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию ПК 4.2. Проводить ремонт ремонт ремонт ремонт ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузовов 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 элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Прово- Правильность выполнения следующих работ: ПК 4.3. Прово- Визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение ватомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Использованием оборудования для правки геометрии кузовов с наблюдение использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование различных типов, Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова 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. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановлени		•	
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Правильность выполнения следующих работ: Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. 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 ПК 4.3. Проводить окраску выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
дить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 Правильность выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение дабораторная Вкепертное наблюдение наблюдение наблюдение наблюдение дабораторная	ПК 4.2. Прово-		Экспертное
повреждений автомобильных кузовов. Кузовов. Использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных исправность средств индивидуальной защатом правильность выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной защатом править исправность средств индивидуальной защатом праводами СИЗ; Лабораторная	*		
автомобильных кузовов. Сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для равки кузовов 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 ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных илты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная	*		
кузовов. Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Прово- дить окраску автомобильных Использовать оборудование для монтажа новых элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Правильность выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение наблюдение Лабораторная			* *
Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			1
Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Проводить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Проводить иправность средств индивидуальной заватомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Проводить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Прово- дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной за- автомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Прово- дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной за- автомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная		•	
инструменты для правки кузовов 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 ПК 4.3. Прово- дить окраску визуально определять исправность средств индивидуальной за- автомобильных инты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
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 ПК 4.3. Прово- дить окраску визуально определять исправность средств индивидуальной за- автомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная		To the state of th	
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 ПК 4.3. Прово- дить окраску визуально определять исправность средств индивидуальной за- втомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
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 ПК 4.3. Прово- Правильность выполнения следующих работ: Экспертное дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной занаблюдение автомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
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 ПК 4.3. Прово- Правильность выполнения следующих работ: Экспертное дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной завтомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная		*	
элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Прово- Правильность выполнения следующих работ: Экспертное дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной завтомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Прово- дить окраску визуально определять исправность средств индивидуальной за- втомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Прово- дить окраску визуально определять исправность средств индивидуальной за- втомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная		<u> </u>	
Восстановление ребер жесткости элементов кузова ПК 4.3. Прово- дить окраску автомобильных Визуально определять исправность средств индивидуальной за- щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
ПК 4.3. Прово- Правильность выполнения следующих работ: Экспертное дить окраску визуально определять исправность средств индивидуальной завтомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная			
дить окраску Визуально определять исправность средств индивидуальной завтомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Набораторная	ПК 4.3. Прово-		Экспертное
автомобильных щиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Лабораторная	-		_
			* *

	материалами	
	Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации	
	лакокрасочными материалами	
	Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного	
	покрытия и способы устранения их. Подбирать инструмент и	
	материалы для ремонта	
	Подбирать материалы для восстановления геометрической	
	формы элементов кузова. Подбирать материалы для защиты	
	элементов кузова от коррозии. Подбирать цвета ремонтных	
	красок элементов кузова. Наносить различные виды	
	лакокрасочных материалов.	
	Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки	
	поверхности.	
	Использовать механизированный инструмент при подготовке	
	поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму	
	элементов кузовов	
	Использовать краскопульты различных систем распыления.	
	Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на	
	элементы кузов. Окрашивать элементы деталей кузова в пере-	
	ход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски	
	деталей.	
OK.02.	использование различных источников, включая электронные	Интерпретаци
Осуществлять	ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические	я результатов
поиск, анализ и	издания по специальности для решения профессиональных задач	наблюдений
интерпретацию		3a
информации,		деятельность
необходимой для		Ю
выполнения		обучающегося
задач		в процессе
профессиональн		освоения
ой деятельности		образовательн
OK 04 D-C		ой программы
ОК.04. Работать	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и	Экспертное
в коллективе и	мастерами в ходе обучения, с руководителями	наблюдение
команде, эффективно	учебной ипроизводственной практик;	и оценка на
взаимодействов	- обоснованность анализа работы членов команды (подчи	лабораторн
ать с	ненных).	0-
коллегами,		практическ
руководством,		ИХ
клиентами.		занятиях,
ОК.09	эффективное использование информационно-	при
Использовать	коммуникационных технологий в профессиональной	выполнении работ по
информацион	деятельности согласно формируемым умениям и	раоот по учебной и
ные	получаемому практическому опыту в том числе	•
технологии в	оформлять документацию.	производст венной
профессионал	оформали в документацию.	
ьной		практикам
деятельности		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 05.02.2025 по 05.02.2026