УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБУ Калининградской области ПОО «Колледж мехатроники и пииевой индустрии»

н.В. Шуманская и пищевой индустрии" 27.04.2024 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Колледж мехатроники и пищевой индустрии»

Разработчики:

Гизатуллин Рустам Раульевич, преподаватель

Рекомендовано

Методист ГБУ Калининградской области ПОО «Колледж мехатроники и пищевой индустрии»

______Е.А. Николаева

СОДЕРЖАНИЕ

| 1. | ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО | |
|-----------|--|----|
| | МОДУЛЯ | 4 |
| 2. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО | 28 |
| | МОДУЛЯ | |
| 3. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ | 39 |
| 4. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ | |
| | ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА | |
| | ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 42 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО **23.02.07** «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности: **Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей** и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, 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 картой.

Спецификация ПК/ разделов профессионального модуля

| Формируемые | Название раздела | | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|
| компетенции | Действия | Умения | Знания | | | |
| | (дескрипторы) | | | | | |
| ПК 3.1. | Подготовка средств | Безопасно | Методы и технологии | | | |
| Осуществлять | диагностирования | пользоваться | диагностирования | | | |
| диагностику | трансмиссии, | диагностическим | трансмиссии, | | | |
| трансмиссии, | ходовой части и | оборудованием и | ходовой части и | | | |
| ходовой части и | органов управления | приборами; | органов управления | | | |
| органов управления | автомобилей. | определять | автомобилей; | | | |
| автомобилей. | | исправность и | методы поиска | | | |
| | | функциональность | необходимой | | | |
| | | диагностического | информации для | | | |
| | | оборудования и | решения | | | |
| | | приборов; | профессиональных | | | |
| | | Пользоваться | задач | | | |
| | | диагностическими | Структура и | | | |
| | | картами, уметь их | содержание | | | |
| | | заполнять | диагностических карт | | | |
| | Диагностика | Выявлять по | Устройство, работу, | | | |
| | технического | внешним признакам | регулировки, | | | |
| | состояния | отклонения от | технические | | | |
| | автомобильных | нормального | параметры | | | |
| | трансмиссий по | технического | исправного состояния | | | |

| внешним признакам | состояния | автомобильных |
|-------------------|--------------------------|----------------------|
| 1 | автомобильных | трансмиссий, |
| | трансмиссий, делать | неисправности |
| | на их основе прогноз | агрегатов |
| | ВОЗМОЖНЫХ | трансмиссии и их |
| | неисправностей | признаки. |
| | nononp wanter in | mp nonwith. |
| Проведение | Выбирать методы | Устройство и |
| инструментальной | диагностики, | принцип действия, |
| диагностики | выбирать | диагностируемые |
| технического | необходимое | параметры агрегатов |
| состояния | диагностическое | трансмиссий, методы |
| автомобильных | оборудование и | инструментальной |
| трансмиссий | инструмент, | диагностики |
| | подключать и | трансмиссий, |
| | использовать | диагностическое |
| | диагностическое | оборудование, их |
| | оборудование, | возможности и |
| | выбирать и | технические |
| | использовать | характеристики, |
| | программы | оборудование |
| | диагностики, | коммутации. |
| | проводить | Основные |
| | диагностику | неисправности |
| | агрегатов | агрегатов |
| | трансмиссии. | трансмиссии и |
| | Соблюдать | способы их |
| | безопасные условия | выявления при |
| | • | инструментальной |
| | труда в профессиональной | диагностике, порядок |
| | деятельности. | |
| | деятельности. | проведения и |
| | | технологические |
| | | требования к |
| | | диагностике |
| | | технического |
| | | состояния |
| | | автомобильных |
| | | трансмиссий, |
| | | допустимые |
| | | величины |
| | | проверяемых |
| | | параметров. |
| | | Знать правила |
| | | техники безопасности |
| | | и охраны труда в |
| | | профессиональной |
| | | деятельности. |
| Диагностика | Выявлять по | Устройство, работа, |
| технического | внешним признакам | регулировки, |
| состояния ходовой | отклонения от | технические |
| части и органов | нормального | параметры |
| управления | технического | исправного состояния |

| ~ ~ | V | |
|---|--|--|
| автомобилей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей | 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 | 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 |
| Оценка результатов | безопасные условия труда в профессиональной деятельности. | органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Коды |
| диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей | интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей | неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей. Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей |

| ПК 3.2. | Выполнение | Безопасного и | Устройство и |
|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| | | | - |
| Осуществлять | регламентных работ | высококачественного | принципа действия автомобильных |
| техническое | технических | выполнения | |
| обслуживание | обслуживаний | регламентных работ | трансмиссий, их |
| трансмиссии, | автомобильных | по разным видам | неисправностей и |
| ходовой части и | трансмиссий | технического | способов их |
| органов управления | | обслуживания: | устранения. |
| автомобилей | | проверка состояния | Перечней |
| согласно | | автомобильных | регламентных работ и |
| технологической | | трансмиссий, | порядка их |
| документации. | | выявление и замена | проведения для |
| | | неисправных | разных видов |
| | | элементов. | технического |
| | | Использовать | обслуживания. |
| | | эксплуатационные | Особенностей |
| | | материалы в | регламентных работ |
| | | профессиональной | для автомобилей |
| | | деятельности. | различных марок и |
| | | Выбирать материалы | моделей. |
| | | на основе анализа их | Физические и |
| | | свойств, для | химические свойства |
| | | конкретного | горючих и смазочных |
| | | применения. | материалов. |
| | | Соблюдать | Области применения |
| | | безопасные условия | материалов. |
| | | труда в | Правила техники |
| | | профессиональной | безопасности и |
| | | деятельности. | охраны труда в |
| | | | профессиональной |
| | | | деятельности. |
| | Выполнение | Безопасного и | Устройства и |
| | регламентных работ | высококачественного | принципа действия |
| | технических | выполнения | ходовой части и |
| | обслуживаний | регламентных работ | органов управления |
| | ходовой части и | по разным видам | автомобилей, их |
| | органов управления | технического | неисправностей и |
| | автомобилей | обслуживания: | способов их |
| | | проверка состояния | устранения. |
| | | ходовой части и | Перечни |
| | | органов управления | регламентных работ и |
| | | автомобилей, | порядок их |
| | | выявление и замена | проведения для |
| | | неисправных | разных видов |
| | | элементов. | технического |
| | | Соблюдать | обслуживания. |
| | | безопасные условия | Особенностей |
| | | труда в | регламентных работ |
| | | профессиональной | для автомобилей |
| | | деятельности. | различных марок |
| | | | моделей. |
| | | | Правила техники |
| | | | безопасности и |

| ПК 3.3. Проводить ремонт автомобиля к ремонти и органов управления автомобилей в соответствии с технологической профессиональной деятельности. Оформлять учетную документацию. Учетной учетной документации. Характеристики и правила технологическое оборудование и инструмента и оборудования. | | | | охраны труда в |
|---|-----------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Подготовка автомобиля к ремонти приборами Подготовка автомобилей в соответствующим инструментом и приборами. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Выборать и привараления контрольно- пределение датомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Определять способы и средства ремонта. Обрему девать и собъем работ по их устранению. Определять способы ремонта Опоранов управления автомобилей. Определять способы ремонта Опоранов управления автомобильных транемиссий, сопределять способы ремонта Опоранов управления автомобилей. Определять способы ремонта Опоранов управления автомобильных транемиссий, сопределять способы ремонта Опоранов управления автомобильных транемиссий, сопределять способы ремонта Опоранов управления причипы и спользовать специальный способы ремонта Опоранов управления причипы и способы ремонта Опоранов управления причипы и способы ремонта Опоранов управления причипы и способы устранения неисправности и объем работ по их устранению (Опоранов управления причипы и способы устранения неисправностей. Способы ремонта Опособы ремонта Опособы ремонта Опособы ремонта Опособы ремонта Опособы ремонта Опоранов управления причипы и способы устранения неисправностей. Опособы ремонта | | | | 1 1 |
| Подготовка автомобиля к ремонти приборами и приборами. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Пробрами. Производить выбирать и подкоментации инструментами инстриментами инфенсособлениями инструментами инфенсособлениями инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять способы и середства метомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобильных трансмиссий, ходовой части и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и приборов и инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления органов управления, причины и способы устрансения, причины и способы учетней инструментами инстру | | | | |
| ремонт технических измерений инструментом и приборами. Тробрами. Тремонт миструментом и приборами. Тремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Тофорами и органов управления оборудование Техногоческой обрудование Техногоческой обрудование Техногоческой обрудование Техногоческой обрудование Техногоческой обрудование Техногоческой обрудование Технологического оборудования инструмента и оборудования. Технологические требования к контролю деталей и проверке работы и инструментами. Выбирать и приспособлениями инструментами и приспособлениями и приспособлениями и приспособлениями инструментов. Технологические технологического обрудование Технологического обрудования Технологического обрудование Технологического обрудования Технологического Техноческого обрудование Технологического Техноческого Техногого Техногогования Технологического Технологического Техногогования Технологического Техногогования Технолог | HK 2.2 H | П | 01 | |
| ремонту. Оформление оборудование и оборудование и технической документации для ремонта. Проведение технических измерений инструмента и инструмента и оборудование и правила оборудование и оборудования инструмента и инструменто и инструмента и инструменто и инструмента и инструменто и инструмента и инструменто и инструменто и инструменто и инструменто и инструмента и инструменто и инструмента и инструменто и инструменто и инструмента и инструмент | | ' ' | 1 1 5 5 | |
| оформление первичной документации для ремонта. Проведсние технической документацией инструментом и приборами. Проводами. Проведсние технических измерений инструментом и приборами. Приборами. Проводами. Проведсние технических измерений инструментом и приборами. Призводить замеры износов дсталей транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Поформи и инструментов и приборов и инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять и неисправности и объем работ по их устранению. Определять и неисправности и объем работ по их устранении. Определять способы и средства ремонта. Характеристики и правила эксплуатации и справила инструмента и оборудования. Серства мстрологии, стандартизации и ссертификации. Технологические требования к юптроль останов управления и проверке работы и использоваты и использовать и проверке работы и использовать и приборов и инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять способы и средства ремонта. | * | | 1 | 3 |
| обрудование и технологическое оборудование и технологическое оборудование и технологическое оборудование оборудования инструмента и оборудования. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Производить замеры износов деталей транемиссий, ходовой части и органов управления контрольно- измерительными приборами и пристособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей загомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять пособы и средства ремонта. Выбирать и собирать управления автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать способы и средства ремонта. | _ | - | | |
| локументации для ремонта. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Проведение трансмиссий, измерений инструментом и приборами. Производить замеры измерений проверке работы и инструментами и приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для елесарных работь. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Производить замеры измерений, проверке работы и использования контрольно- измерительными приборами и инструментами и приспособлениями для елесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать неисправностей. Способы ремонта | | | | |
| ремонта. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Проборами. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Производить замеры изпосов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и органов управления автомобилей. Определять пособы устранению, Определять способы и средства ремонта. Выбирать и приборов и инструментов. Инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению, Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использоваться неисправностей. Способы ремонта | , , , , | * | = - | • |
| Проведение технических измерений поверку средств истандартизации и сертификации. Технологические требования контрольно- измерительными приборами. Производить замеры износов деталей и транемиссий, ходовой части и органов управления иприспособлениями для слесарных работь и инструментами и приспособлениями для слесарных работь. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Определять неисправности и органов управления автомобилей. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и пользовать и спользовать неисправности и объем работ по их устранению. Определять специальный споловов ремонта причины и способы ремонта | автомобилей в | | | 1 |
| Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Производить замеры измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный способы ремонта | соответствии с | ремонта. | оборудование | |
| технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Производить замеры измосов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобилей. Производить замеры измосов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Метрологические требования и проверке работоспособности узлов. Порядок работы и использования контролью даботы и использования контрольно- измерительных приборов и инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устраневнию. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный способы ремонта | технологической | | | оборудования. |
| измерений соответствующим инструментом и приборами. Поризводить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Поределять неисправности и объем работ по их устранению. Определять специальный специальный спесобы ремонта | документацией | Проведение | Выполнять | Средства метрологии, |
| соответствующим инструментом и приборами. измерений. Производить замеры износов деталей и трансмиссий, ходовой части и органов управления иприборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и спользовать специальный специальный способы ремонта | | технических | метрологическую | стандартизации и |
| инструментом и приборами. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и спользовать специальный способы ремонта | | измерений | поверку средств | сертификации. |
| приборами. износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей и приспособлениями для слесарных работ. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и и использовать специальный сотособы ремонта | | соответствующим | измерений. | Технологические |
| трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно- измерительными приборами и использования контрольно- инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и способы устранения, причины и способы устранения, причины и способы устранения, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | инструментом и | Производить замеры | требования к |
| ходовой части и органов управления контрольно- измерительными приборами и использования контрольно- инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный правот и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности неисправности и органов управления, причины и способы устранения, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | приборами. | износов деталей | контролю деталей и |
| органов управления контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобильей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный способы ремонта | | | трансмиссий, | проверке |
| контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать и присоров и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Вабирать и собирать элементы, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный работы и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный | | | ходовой части и | работоспособности |
| измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | | органов управления | узлов. Порядок |
| приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Тотовые и деталей органов управления автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный стособы ремонта | | | контрольно- | работы и |
| инструментами. Выбирать и пользоваться инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Вабирать и приборов и инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать способы ремонта инструментами. Выбирать и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | | измерительными | использования |
| инструментами. Выбирать и пользоваться инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ремонт механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать способы ремонта | | | приборами и | контрольно- |
| пользоваться инструментов. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ватомобилей. Ремонт механизмов, узлов и деталей элементы, принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный Инструментов. Инструментов. Инструменов. Инструменов. Инструменов. Инструменов. Инструменов. Иструбство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления | | | инструментами. | измерительных |
| инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. В объем работ по их устранемиссий, ходовой части и объем работ по их устранению. Определять и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный странсми стан и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | | Выбирать и | приборов и |
| приспособлениями для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять и средства ремонта. Выбирать и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Основные неисправности и автомобильных трансмиссий, ходовой части и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный способы ремонта | | | пользоваться | инструментов. |
| для слесарных работ. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять и средства ремонта. Выбирать и использовать способы ремонта | | | инструментами и | |
| Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Разбирать и собирать узлы принцип действия автомобильных транемиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный странсмиссей. Способы ремонта | | | приспособлениями | |
| узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Ториеделять неисправности и объем работ по их устранению. Определять и средства ремонта. Выбирать и использовать способы ремонта | | | _ | |
| узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Тота и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный способы ремонта | | Ремонт механизмов, | Разбирать и собирать | Устройство и |
| трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать способы ремонта Трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | узлов и деталей | элементы, | принцип действия |
| ходовой части и органов управления автомобилей. ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный ходовой части и органов управления, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | автомобильных | механизмы и узлы | автомобильных |
| органов управления автомобилей. органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать способы ремонта | | | _ | |
| автомобилей. Основные Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать способы ремонта | | ходовой части и | ходовой части и | ходовой части и |
| Определять неисправности и автомобильных трансмиссий, устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный неисправностей. Способы ремонта | | органов управления | органов управления | органов управления. |
| неисправности и объем работ по их устранению. Устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | автомобилей. | автомобилей. | Основные |
| неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | | Определять | неисправности |
| объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта | | | неисправности и | - |
| устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать и использовать специальный ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. | | | - | трансмиссий, |
| Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать и испособы неисправностей. Способы ремонта | | | _ | |
| и средства ремонта. Причины и способы Выбирать и устранения использовать неисправностей. Способы ремонта | | | | |
| Выбирать и устранения использовать неисправностей. Способы ремонта | | | | |
| использовать неисправностей. специальный Способы ремонта | | | | _ |
| специальный Способы ремонта | | | _ | • • |
| • | | | специальный | |
| | | | инструмент, | - |
| приборы и автомобильных | | | | = |
| оборудование. трансмиссий, | | | 1 | трансмиссий, |
| ходовой части и | | | | - |
| органов управления. | | | | |
| Технологические | | | | |
| процессы разборки- | | | | |

| | Регулировка и испытание | Регулировать механизмы | сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Требования для контроля деталей Технические условия на регулировку и |
|---|---|---|---|
| | автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта | 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 | испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления. |
| ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать | Определять задачи поиска информации Определять необходимые источники информации Планировать процесс поиска Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне информации | Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации |

| | отобранную | Оценивать | |
|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| | информацию в | практическую | |
| | соответствии с | значимость | |
| | | | |
| | параметрами | результатов поиска | |
| | поиска; | Оформлять | |
| | Интерпретация | результаты поиска | |
| | полученной | | |
| | информации в | | |
| | контексте | | |
| | профессиональной | | |
| | деятельности | | |
| ОК 4 Работать в | Участие в деловом | Организовывать | Психология |
| коллективе и | общении для | работу коллектива и | коллектива |
| команде, эффективно | эффективного | команды | Психология личности |
| взаимодействовать с | решения деловых | Взаимодействовать с | Основы проектной |
| коллегами, | задач | коллегами, | деятельности |
| руководством, | Планирование | руководством, | |
| клиентами. | профессиональной | клиентами. | |
| | деятельность | | |
| ОК 9 Использовать | Применение средств | Применять средства | Современные |
| информационные | информатизации и | информационных | средства и устройства |
| технологии в | информационных | технологий для | информатизации |
| профессиональной | технологий для | решения | Порядок их |
| деятельности. | реализации | профессиональных | применения и |
| | профессиональной | задач | программное |
| | деятельности | Использовать | обеспечение в |
| | | современное | профессиональной |
| | | программное | деятельности |
| | | обеспечение | |

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов — 174 часов. Из них на освоение МДК - 60 часов, на практики: учебную - 36 часов; производственную — 72 часа. Экзамен — 6 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

| | | | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | Практика | | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|---|---|---|---------------------|---|-------------------------------|--|
| Коды профессиональ | Наименования разделов | Всего часов (макс. | Обязательные аудиторные учебные занятия | | внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа | | | производств енная часов | |
| ных общих компетенций | профессионального модуля | учебная нагрузка и практики) | всего, часов | в т.ч. лабораторны е работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая проект (работа), часов | всего , часов | в т.ч., курсовой проект (работа), часов | учебна я, часов | (если предусмотре на рассредоточ енная практика) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ПК 3.1-3.3, ОК 2; ОК 4; ОК 9 | МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | 60 | 58 | - | - | 2 | - | - | 108 |
| | Учебная практика | 36 | - | - | - | - | - | 36 | - |
| | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 72 | | | | | | | 72 |
| | Экзамен по модулю | 6 | | | | | | | |
| | Всего: | 174 | 58 | - | - | 2 | - | 36 | 72 |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | | | Осваиваемые элементы компетенций |
|---|--|----------|----|--|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| | ИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ШАССИ АВТОМОВ | | 60 | |
| Тема 1. Технология | Содержание | Уровень | | ПК 3.1-3.3; |
| технического | | освоения | | OK 2; OK 4; |
| обслуживания и | Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта | 3 | | ОК 9 |
| ремонта трансмиссии | трансмиссии | | | |
| | Устройство и работа оборудования | 3 | 10 | |
| | Техника безопасности при работе с оборудованием | 3 | | |
| Специализированная технологическая оснастка 3 | | | | |
| | Тематика практических занятий и лабораторных работ | | | |
| | 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии | | | |
| Тема 2. Технология | Содержание | Уровень | | ПК 3.1-3.3; |
| технического | | освоения | | OK 2; OK 4; |
| обслуживания и | Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта | 3 | | OK 9 |
| ремонта ходовой части | ходовой части | | | |
| автомобиля | Устройство и работа оборудования | 3 | 12 | |
| | Техника безопасности при работе с оборудованием | 3 | 12 | |
| | Специализированная технологическая оснастка | 3 | | |
| | Тематика практических занятий и лабораторных работ | | | |
| | 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой | | | |
| | части | | | |
| Тема 3. Технология | Содержание | Уровень | | ПК 3.1-3.3; |
| технического | | освоения | 10 | OK 2; OK 4; |
| обслуживания и | Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта | 3 | 12 | ОК 9 |
| ремонта рулевого | рулевого управления | | | |

| управления | Устройство и работа оборудования | 3 | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|-----|----------------------------|
| | Техника безопасности при работе с оборудованием | 3 | | |
| | Специализированная технологическая оснастка | 3 | | |
| | Тематика практических занятий и лабораторных работ | | | |
| | 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого упра | вления | | |
| Тема 4. Технология технического | Содержание | Уровень освоения | | ПК 3.1-3.3; ОК 2; ОК 4; |
| обслуживания и ремонта тормозной | Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта рулевого управления | 3 | | OK 9 |
| системы | Устройство и работа оборудования | 3 | 12 | |
| | Техника безопасности при работе с оборудованием | 3 | 1 | |
| | Специализированная технологическая оснастка | 3 | 1 | |
| | Тематика практических занятий и лабораторных работ | 1 | 1 | |
| | 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозной сис | темы. |] | |
| САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ | РАБОТА | | 2 | |
| Консультации | | | 6 | |
| Промежуточной аттест | ации (экзамена) | | 6 | |
| Учебная практика | | | | |
| Виды работ | | | 36 | |
| | абот по техническому обслуживанию и ремонту шасси автомобилей | | 30 | |
| | ехнологической документации. | | | |
| Производственная прак | <i>стика</i> | | | |
| Виды работ | | | | |
| 1. Ознакомление с предп | | | | |
| | гах на постах диагностики, контрольно-технического пункта; | | | |
| | нического состояния автомобилей, оформление технической докуме | | | |
| | гах на посту технического обслуживания и ремонта ходовой части ав | втомобилей | 72 | |
| * | екущему и сопутствующему ремонту. | | | |
| | гах производственных отделений и участков; | | | |
| | анных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей. | | | |
| - | в и оформление отчета по практике. | | | |
| 1 1 | окументации с учетом требований ЕСКД. | | 174 | |
| Всего | | | 174 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает учебных кабинетов: наличие «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание автомобилей и ремонт лабораторий: автомобилей» «Электротехника электроника», И «Автомобильные «Материаловедение», эксплуатационные материалы», «Автомобильные двигатели», «Электрооборудование автомобилей», «Сварочной» мастерских и мастерской «Технического обслуживания и ремонта автомобилей». Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинета:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.
- бензиновый двигатель на мобильной платформе;
- дизельный двигатель на мобильной платформе;
- нагрузочный стенд с двигателем;
- весы электронные;
- сканеры диагностические.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Шестополов С.К. Устройство легковых автомобилей .В двух частях. Ч.2. Трансмиссия, ходовая часть, рулевое управление, тормозные системы, кузов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.К. Шестопалов. -2-е изд. стер.-М.: Издательский центр < Академия >. 2014. 400 с.
- 2. Шестопалов С.К. Устройство легковых автомобилей . В двух частях. Ч. 1. Классификация и общее устройство автомобилей , двигатель, электрооборудование : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.К.Шестопалов. 3-е изд. стер. М. : Издательский центр <Академия >. 2014. 304 с.
- 3. Митронин В.П. Контрольные материалы по предмету < Устройство автомобиля > : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П. Митронин, А.А. Агабаев . 4-е изд., стер., М. : Издательский центр < Академия >, 2014. -80- с.
- 4. Финогенова Т.Г. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля: Каонтрольные материалы: учеб. пособие для студ. учреждений

- сред. проф. образования / Т.Г. Финогенова, В.П. Митронин. 4-е изд., стер. М. : Издательский центр < Академия >, 2014. 80 с.
- 5. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : Основные и вспомогательные технологические процессы : Лабораторный практикум : учеб. пособие. для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. -7-е изд., стер. М.: Издательский центр < Академия > , 2015. 176 с.
- 6. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М.Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Редин. 4-е изд., стер. М.: Издательский центр < Академия >,2014. 272 с.
- 7. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и деталей : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования / В.В. Петросов. 8-е изд., стер. М. : Издательский центр < Академия >,2014. 224 с.
- 8. Иванов И.П. Ремонт автомобилей: учебник / В.П. Иванов, А.С. Савич, В.К. Ярошевич. Минск: Высшая школа,2014. 336 с., : ид.
- 9. Диагностирование автомобилей. Практикум : учеб. пособие / А.Н. Карташевич (и др.) : под ред. А.Н. Карташевича. Минск : Навое издание : М. : ИНФРА-М, 2013. 208 с. : ил. (Высшее образование: Бакалвринт).
- 10. Производственное обучение по профессии «Автомеханик»: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.И. Нересян, В.П. Митронин, Д.К. Останин. -3-е изд., стер. -М: Издательский центр «Академия», 2014. -224 с.

Дополнительные источники:

- 1. Пузанков А.Г. Автомобили : устройство автотранспортных средств : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Г.ПУЗАНКОВ. 7-е изд., испр. М. : Издательский центр < Академия >, 2012. 560 с.
- 2. Иванов И.П. Ремонт автомобилей: учебник / В.П. Иванов, А.С. Савич, В.К. Ярошевич. Минск: Высшая школа, 2014. 336 с., : ид.
- 3. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М.Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Редин. 4-е изд., стер. М.: Издательский центр < Академия >,2014. 272 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.automn.ru автомобильный сайт, представлены технические руководства по ремонту и сервисному обслуживанию, а также эксплуатации автомобилей доступ не ограничен, не требует регистрации.
- 2. http://www.avtorem.info автомобильный сайт, представлены технические руководства по ремонту и сервисному обслуживанию, а также эксплуатации автомобилей доступ не ограничен, не требует регистрации.

3.3. Организация образовательного процесса

Изучение профессионального модуля предусматривает прохождение студентами учебной и производственной практик в лабораториях и ресурсном центре по автомобилестроению колледжа и на автотранспортных предприятиях.

Освоению модуля предшествует изучение (или изучается параллельно) таких общепрофессиональных дисциплин, как: «Инженерная графика», «Материаловедение».

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса Требования к квалификации педагогических кадров

Квалификация педагогических работников реализующих программу профессионального модуля должна отвечать квалификационным требованиям, квалификационных справочниках, и (или) профессиональных указанным профессионального стандартах: наличие высшего образования; получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в профильных организациях, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Формируемые | | Название раздела | |
|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| компетенции | Действия | Умения | Знания |
| , | (дескрипторы) | | |
| ПК 3.1. Осуществлять | Подготовка средств | Безопасно | Методы и технологии |
| диагностику | диагностирования | пользоваться | диагностирования |
| трансмиссии, ходовой | трансмиссии, | диагностическим | трансмиссии, ходовой |
| части и органов | ходовой части и | оборудованием и | части и органов |
| управления | органов управления | приборами; | управления |
| автомобилей. | автомобилей. | определять | автомобилей; |
| | | исправность и | методы поиска |
| | | функциональность | необходимой |
| | | диагностического | информации для |
| | | оборудования и | решения |
| | | приборов; | профессиональных |
| | | Пользоваться | задач |
| | | диагностическими | Структура и |
| | | картами, уметь их | содержание |
| | | заполнять | диагностических карт |
| | Диагностика | Выявлять по внешним | Устройство, работу, |
| | технического | признакам отклонения | регулировки, |
| | состояния | от нормального | технические |
| | автомобильных | технического | параметры исправного |
| | трансмиссий по | состояния | состояния |
| | внешним признакам | автомобильных | автомобильных |
| | | трансмиссий, делать | трансмиссий, |
| | | на их основе прогноз | неисправности |
| | | возможных | агрегатов трансмиссии |
| | | неисправностей | и их признаки. |
| | | | |
| | Проведение | Выбирать методы | Устройство и принцип |
| | инструментальной | диагностики, | действия, |
| | диагностики | выбирать | диагностируемые |
| | технического | необходимое | параметры агрегатов |
| | состояния | диагностическое | трансмиссий, методы |
| | автомобильных | оборудование и | инструментальной |
| | трансмиссий | инструмент, | диагностики |
| | | подключать и | трансмиссий, |
| | | использовать | диагностическое |
| | | диагностическое | оборудование, их |
| | | оборудование, | возможности и |
| | | выбирать и | технические |
| | | использовать | характеристики, |
| | | программы | оборудование |
| | | диагностики, | коммутации. Основные |
| | | проводить | неисправности |
| | | диагностику агрегатов | агрегатов трансмиссии |
| | | трансмиссии. | и способы их |
| | | Соблюдать | выявления при |

| ı | | | 7 |
|---|-------------------|----------------------|-----------------------|
| | | безопасные условия | инструментальной |
| | | труда в | диагностике, порядок |
| | | профессиональной | проведения и |
| | | деятельности. | технологические |
| | | | требования к |
| | | | диагностике |
| | | | технического |
| | | | состояния |
| | | | автомобильных |
| | | | трансмиссий, |
| | | | допустимые величины |
| | | | проверяемых |
| | | | параметров. |
| | | | Знать правила техники |
| | | | безопасности и охраны |
| | | | труда в |
| | | | профессиональной |
| | | | деятельности. |
| ļ | Диагностика | Выявлять по внешним | Устройство, работа, |
| | технического | признакам отклонения | регулировки, |
| | состояния ходовой | от нормального | технические |
| | части и органов | технического | параметры исправного |
| | управления | состояния ходовой | состояния ходовой |
| | автомобилей по | части и механизмов | части и механизмов |
| | внешним признакам | управления | управления |
| | | автомобилей, делать | автомобилей, |
| | | на их основе прогноз | неисправности и их |
| | | возможных | признаки. |
| | | неисправностей. | |
| | Проведение | Выбирать методы | Устройство и принцип |
| | инструментальной | диагностики, | действия элементов |
| | диагностики | выбирать | ходовой части и |
| | технического | необходимое | органов управления |
| | состояния ходовой | диагностическое | автомобилей, |
| | части и органов | оборудование и | диагностируемые |
| | управления | инструмент, | параметры, методы |
| | автомобилей | подключать и | инструментальной |
| | | использовать | диагностики ходовой |
| | | диагностическое | части и органов |
| | | оборудование, | управления, |
| | | выбирать и | диагностическое |
| | | использовать | оборудование, их |
| | | программы | возможности и |
| | | диагностики, | технические |
| | | проводить | характеристики, |
| | | инструментальную | оборудование |
| | | диагностику ходовой | коммутации. Основные |
| | | части и механизмов | неисправности |
| | | управления | ходовой части и |
| | | автомобилей. | органов управления, |
| | | Соблюдать | способы их выявления |
| | | безопасные условия | при инструментальной |

| | T | T | <u> </u> |
|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| | | труда в | диагностике. |
| | | профессиональной | Правила техники |
| | | деятельности. | безопасности и охраны |
| | | | труда в |
| | | | профессиональной |
| | | | деятельности. |
| | Оценка результатов | Читать и | Коды неисправностей, |
| | диагностики | интерпретировать | диаграммы работы |
| | технического | данные, полученные в | ходовой части и |
| | состояния | ходе диагностики. | механизмов |
| | трансмиссии, | Определять по | управления |
| | ходовой части и | результатам | автомобилей. |
| | механизмов | диагностических | Предельные величины |
| | управления | процедур | износов и регулировок |
| | автомобилей | неисправности | ходовой части и |
| | | ходовой части и | механизмов |
| | | механизмов | управления |
| | | управления | автомобилей |
| | | автомобилей | |
| ПК 3.2. Осуществлять | Выполнение | Безопасного и | Устройство и |
| техническое | регламентных работ | высококачественного | принципа действия |
| обслуживание | технических | выполнения | автомобильных |
| трансмиссии, ходовой | обслуживаний | регламентных работ | трансмиссий, их |
| части и органов | автомобильных | по разным видам | неисправностей и |
| управления | трансмиссий | технического | способов их |
| автомобилей согласно | | обслуживания: | устранения. |
| технологической | | проверка состояния | Перечней |
| документации. | | автомобильных | регламентных работ и |
| | | трансмиссий, | порядка их проведения |
| | | выявление и замена | для разных видов |
| | | неисправных | технического |
| | | элементов. | обслуживания. |
| | | Использовать | Особенностей |
| | | эксплуатационные | регламентных работ |
| | | материалы в | для автомобилей |
| | | профессиональной | различных марок и |
| | | деятельности. | моделей. |
| | | Выбирать материалы | Физические и |
| | | на основе анализа их | химические свойства |
| | | свойств, для | горючих и смазочных |
| | | конкретного | материалов. |
| | | применения. | Области применения |
| | | Соблюдать | материалов. |
| | | безопасные условия | Правила техники |
| | | труда в | безопасности и охраны |
| | | профессиональной | труда в |
| | | деятельности. | профессиональной |
| | | | деятельности. |
| | Выполнение | Безопасного и | Устройства и |
| | регламентных работ | высококачественного | принципа действия |
| | технических | выполнения | ходовой части и |
| | обслуживаний | регламентных работ | органов управления |
| | C C COLLY MILLE CHILLIE | Permanentinin paron | opianos jupassienis |

| | Т . | T | T - |
|---------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| | ходовой части и | по разным видам | автомобилей, их |
| | органов управления | технического | неисправностей и |
| | автомобилей | обслуживания: | способов их |
| | | проверка состояния | устранения. |
| | | ходовой части и | Перечни регламентных |
| | | органов управления | работ и порядок их |
| | | автомобилей, | проведения для разных |
| | | выявление и замена | видов технического |
| | | неисправных | обслуживания. |
| | | элементов. | Особенностей |
| | | Соблюдать | регламентных работ |
| | | безопасные условия | для автомобилей |
| | | труда в | различных марок |
| | | профессиональной | моделей. |
| | | деятельности. | Правила техники |
| | | | безопасности и охраны |
| | | | труда в |
| | | | профессиональной |
| | | | деятельности. |
| ПК 3.3. Проводить | Подготовка | Оформлять учетную | Формы и содержание |
| ремонт трансмиссии, | автомобиля к | документацию. | учетной документации. |
| ходовой части и | ремонту. | Использовать | Характеристики и |
| органов управления | Оформление | уборочно-моечное | правила эксплуатации |
| автомобилей в | первичной | оборудование и | инструмента и |
| соответствии с | документации для | технологическое | оборудования. |
| технологической | ремонта. | оборудование | |
| документацией | | | |
| , | Проведение | Выполнять | Средства метрологии, |
| | технических | метрологическую | стандартизации и |
| | измерений | поверку средств | сертификации. |
| | соответствующим | измерений. | Технологические |
| | инструментом и | Производить замеры | требования к контролю |
| | приборами. | износов деталей | деталей и проверке |
| | | трансмиссий, ходовой | работоспособности |
| | | части и органов | узлов. Порядок работы |
| | | управления | и использования |
| | | контрольно- | контрольно- |
| | | измерительными | измерительных |
| | | приборами и | приборов и |
| | | инструментами. | инструментов. |
| | | Выбирать и | |
| | | пользоваться | |
| | | инструментами и | |
| | | приспособлениями | |
| | | для слесарных работ. | |
| | Ремонт механизмов, | Разбирать и собирать | Устройство и принцип |
| | узлов и деталей | элементы, механизмы | действия |
| | автомобильных | и узлы трансмиссий, | автомобильных |
| | трансмиссий, | ходовой части и | трансмиссий, ходовой |
| | ходовой части и | органов управления | части и органов |
| | органов управления | автомобилей. | управления. Основные |
| | автомобилей. | Определять | неисправности |
| | | h -warmin | |

| | | неисправности и | автомобильных |
|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| | | объем работ по их | трансмиссий, ходовой |
| | | устранению. | части и органов |
| | | Определять способы и | управления, причины и |
| | | средства ремонта. | способы устранения |
| | | Выбирать и | неисправностей. |
| | | использовать | Способы ремонта |
| | | специальный | узлов и элементов |
| | | инструмент, приборы | автомобильных |
| | | и оборудование. | трансмиссий, ходовой |
| | | | части и органов |
| | | | управления. |
| | | | Технологические |
| | | | процессы разборки- |
| | | | сборки узлов и систем |
| | | | автомобильных |
| | | | трансмиссий, ходовой |
| | | | части и органов |
| | | | управления |
| | | | автомобилей. |
| | | | Характеристики и |
| | | | порядок использования |
| | | | специального |
| | | | инструмента, |
| | | | приспособлений и |
| | | | оборудования. |
| | | | Требования для |
| | | | контроля деталей |
| | Регулировка и | Регулировать | Технические условия |
| | испытание | механизмы | на регулировку и |
| | автомобильных | трансмиссий в | испытания элементов |
| | трансмиссий, | соответствии с | автомобильных |
| | элементов ходовой | технологической | трансмиссий, ходовой |
| | части и органов | документацией. | части и органов |
| | управления после | Регулировать | управления. |
| | ремонта | параметры установки | Оборудование и |
| | ремонти | деталей ходовой части | технологии |
| | | и систем управления | регулировок и |
| | | автомобилей в | испытаний |
| | | соответствии с | автомобильных |
| | | технологической | трансмиссий, |
| | | документацией | элементов ходовой |
| | | Проводить проверку | части и органов |
| | | работы элементов | управления. |
| | | автомобильных | JP |
| | | трансмиссий, ходовой | |
| | | части и органов | |
| | | управления | |
| | | автомобилей | |
| ОК 2 Осуществлять | Планирование | Определять задачи | Номенклатура |
| поиск, анализ и | информационного | поиска информации | информационных |
| | поиска из широкого | Определять | информационных источников |
| интерпретацию | | | I ИСТОЦЦИРОВ |

| undonnaum | Hagana Harahilikan | нообходинало | примондомну в |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--|
| информации, | набора источников, | необходимые | применяемых в |
| необходимой для | необходимого для | источники | профессиональной |
| выполнения задач | выполнения | информации | деятельности |
| профессиональной | профессиональных | Планировать процесс | Приемы |
| деятельности. | задач | поиска | структурирования |
| | Проведение анализа | Структурировать | информации |
| | полученной | получаемую | Формат оформления |
| | информации, | информацию | результатов поиска |
| | выделяет в ней | Выделять наиболее | информации |
| | главные аспекты. | значимое в перечне | |
| | Структурировать | информации | |
| | отобранную | Оценивать | |
| | информацию в | практическую | |
| | соответствии с | значимость | |
| | параметрами поиска; | результатов поиска | |
| | Интерпретация | Оформлять | |
| | полученной | результаты поиска | |
| | информации в | | |
| | контексте | | |
| | профессиональной | | |
| | деятельности | | |
| ОК 4 Работать в | Участие в деловом | Организовывать | Психология |
| коллективе и команде, | общении для | работу коллектива и | коллектива |
| эффективно | эффективного | команды | Психология личности |
| взаимодействовать с | решения деловых | Взаимодействовать с | Основы проектной |
| коллегами, | задач | коллегами, | деятельности |
| руководством, | Планирование | руководством, | |
| клиентами. | профессиональной | клиентами. | |
| | деятельность | | |
| ОК 9 Использовать | Применение средств | Применять средства | Современные средства |
| информационные | информатизации и | информационных | и устройства |
| технологии в | информационных | технологий для | информатизации |
| профессиональной | технологий для | решения | Порядок их |
| деятельности. | реализации | профессиональных | применения и |
| | профессиональной | задач | программное |
| | деятельности | Использовать | обеспечение в |
| | 7 | современное | профессиональной |
| | | программное | деятельности |
| | | обеспечение | Achie de la constitución de la c |
| | | OCCITC TOTIFIC | 1 |