

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ
СРЕДСТВ**

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

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

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.

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

ПК 4.1 - Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2 - Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3 - Проводить окраску автомобильных кузовов.

Спецификация ПК/ разделов профессионального модуля

Формируемые компетенции	Название раздела		
	Практический опыт	Умения	Знания
Раздел модуля 1. Конструкция автомобилей			
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Разборка и сборка автомобильных двигателей; Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; Основные положения действующей нормативной документации

		решения профессиональных задач.	технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя	Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.	Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.
<i>ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.</i>	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей и автомобильных двигателей: демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач: Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей; Базовые схемы включения элементов электрооборудования: Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.
<i>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</i>	Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств: Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; Разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей: Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов.

		<p>средств: Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p>	
	<p>Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<p>Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<p>Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p>
<p>ОК 20 <i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</i></p>	<p>Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности</p>	<p>Определять задачи поиска информации Определять необходимые источники информации Планировать процесс поиска Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне информации Оценивать практическую значимость результатов поиска Оформлять результаты поиска</p>	<p>Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации</p>
<p>ОК 4 <i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</i></p>	<p>Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач Планирование профессиональной деятельности</p>	<p>Организовывать работу коллектива и команды Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Психология коллектива Психология личности Основы проектной деятельности</p>
<p>ОК 9 <i>Использовать информационные технологии в профессиональной</i></p>	<p>Применение средств информатизации и информационных технологий для</p>	<p>Применять средства информационных технологий для решения</p>	<p>Современные средства и устройства информатизации Порядок их</p>

<i>деятельности.</i>	реализации профессиональной деятельности	профессиональных задач Использовать современное программное обеспечение	применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
<i>Раздел модуля 2. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей</i>			
<i>ПК 1.1.Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей</i>	Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей	Осуществлять технический контроль автотранспорта	Устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; Классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя
<i>ПК 1.2.Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации</i>	Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей	Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; Показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; Основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
<i>ПК 1.3.Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</i>	Разборка и сборка автомобильных двигателей; Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; Основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных

			двигателей
	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя	Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.	Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных	Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;	Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных	Классификацию основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; Базовые схемы включения элементов электрооборудования.

		средств.	
ПК 2.2. <i>Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</i>	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей и автомобильных двигателей.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей; Базовые схемы включения элементов электрооборудования.
ПК 2.3. <i>Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.</i>	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей и автомобильных двигателей: демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач: Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей; Базовые схемы включения элементов электрооборудования: Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.
ПК 3.1. <i>Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</i>	Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.	Осуществлять технический контроль шасси автомобилей.	Классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей.
ПК 3.2 <i>Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии,</i>	Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии,	Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси	Методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.

<p><i>ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</i></p>	<p>ходовой части и органов управления автотранспортных средств</p>	<p>автомобилей; Разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.</p>	
<p>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p>	<p>Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств: Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<p>Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; Разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств: Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p>	<p>Методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей: Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов.</p>
	<p>Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<p>Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<p>Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p>
<p>ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.</p>	<p>Проведении ремонта и окраски кузовов.</p>	<p>Выбирать методы и технологии кузовного ремонта.</p>	<p>Классификацию, основные характеристики и технические</p>

			параметры автомобильных кузовов.
<i>ПК4.2.Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</i>	Проведении ремонта и окраски кузовов.	Разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; Выполнять работы по кузовному ремонту.	Классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов; Правила оформления технической и отчетной документации.
<i>ПК 4.3.Проводит окраску автомобильных кузовов.</i>	Проведении ремонта и окраски кузовов: Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова	Разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта: Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова	Методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов: Назначение, виды шпатлевок и их применение Назначение, виды грунтов и их применение Назначение, виды красок (баз) и их применение Назначение, виды лаков и их применение Назначение, виды полиролей и их применение Назначение, виды защитных материалов и их применение
<i>ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</i>	Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную	Определять задачи поиска информации Определять необходимые источники информации Планировать процесс поиска Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне информации Оценивать	Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации

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

Количество часов отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **1224**

Из них на освоение МДК**684** часов

на практики учебную **288** и производственную**252**

самостоятельная работа **204**