

Департамент образования и науки Курганской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский государственный колледж»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей**

Базовый уровень

Курган 2017

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчики:

Сурков Владимир Федорович, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Матасова Людмила Александровна, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Калетин Борис Васильевич, мастер производственного обучения ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендовано к использованию:

Протокол заседания кафедры
технических дисциплин

№ __ от «__» _____ 2017 г.

Заведующая кафедрой _____
Бочкарева Л.В.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе

Брыксина Т.Б.

©Сурков В.Ф., Матасова Л.А., Калетин Б.В., ГБПОУ КГК
©Курган, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	31
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	34
5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДРУГИХ ООП	39
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В ПРОГРАММЕ	40

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям,
должностям служащих**

Слесарь по ремонту автомобилей

Водитель автомобиля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии ЕТКС, профессия 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей», стандартом WorldSkills «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить виды деятельности **Слесарь по ремонту автомобилей** в части освоения основного вида обобщенной трудовой функции (ОТФ): А Осуществление сборки, проверки и регулировки функций агрегатов и систем автомобиля и **Водитель автомобиля**, в части освоения основного вида обобщенной трудовой функции (ОТФ): А Транспортировка грузов и перевозка пассажиров и соответствующие им профессиональные компетенции:

<i>Код</i>	<i>Профессиональные компетенции</i>
ПК.4.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК.4.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств
ПК.4.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
ПК.4.4	Управлять автомобилями категорий "С"
ПК.4.5	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
ПК.4.6	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
ПК.4.7	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
ПК.4.8	Работать с документацией установленной формы
ПК.4.9	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

Спецификация ПК/ разделов профессионального модуля

Формируемые компетенции	Название раздела		
	Действия (дескрипторы)	Умения	Знания
ПК 4.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта ПК.4.6 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования ПК.4.7 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей	Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.	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.
	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.
ПК.4.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонт автотранспортных средств	Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена	Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.	Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.
ПК4.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.	Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов.

	<p>Выполнение общеслесарных, сварочных, токарных, фрезерных работ</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 2 <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</p> <p>Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты.</p> <p>Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска;</p> <p>Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности</p>	<p>Определять задачи поиска информации</p> <p>Определять необходимые источники информации</p> <p>Планировать процесс поиска</p> <p>Структурировать получаемую информацию</p> <p>Выделять наиболее значимое в перечне информации</p> <p>Оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>Оформлять результаты поиска</p>	<p>Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>Приемы структурирования информации</p> <p>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</p> <p>Планирование профессиональной деятельности</p>	<p>Организовывать работу коллектива и команды</p> <p>Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Психология коллектива</p> <p>Психология личности</p> <p>Основы проектной деятельности</p>
<p>ОК 9 <i>Использовать информационные</i></p>	<p>Применение средств информатизации</p>	<p>Применять средства информационных технологий для</p>	<p>Современные средства и устройства информатизации</p> <p>Порядок их применения и</p>

<i>е технологии в профессиональной деятельности.</i>	и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности	решения профессиональных задач Использовать современное программное обеспечение	программное обеспечение в профессиональной деятельности
ПК 4.1. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией ПК.4.6 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования ПК.4.7 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта	Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование	Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей. Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	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.	Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей. Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Регулировка, испытание и механизмов двигателя после ремонта	Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя	Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов. Технологию выполнения регулировок двигателя. Оборудования и технологию испытания двигателей.
ПК 4.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам	Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического	Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей. Устройство и конструктивные

		состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.	особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей. Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины.
Проведение 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. Пользоваться измерительными приборами	Устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами	
Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей	Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей	Неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и	

			электронных систем автомобилей
ПК 4.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов; Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять	Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач Структура и содержание диагностических карт
	Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей	Устройство, работу, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов трансмиссии и их признаки.
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий	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.	Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссий, методы инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров. Знать правила техники безопасности и охраны

			труда в профессиональной деятельности.
	Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.	Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и их признаки.
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей	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.	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.
	Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей	Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей	Коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей. Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 4.1. Осуществлять техническое	Выполнение регламентных работ	Безопасного и высококачественного выполнения	Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их

<p><i>обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации</i> ПК.4.6 <i>Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</i> ПК.4.7 <i>Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств</i></p>	<p>технических обслуживаний автомобильных трансмиссий</p>	<p>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. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>неисправностей и способов их устранения. Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p>
	<p>Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей</p>	<p>Безопасного и высококачественного выполнения 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.</p>	<p>Устройства и принципа действия ходовой части и органов управления 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 моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p>
<p>ПК 4.1. <i>Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической</i></p>	<p>Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.</p>	<p>Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование</p>	<p>Формы и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования.</p>
	<p>Проведение технических</p>	<p>Выполнять метрологическую</p>	<p>Средства метрологии, стандартизации и</p>

<p><i>документацией</i> ПК.4.6 <i>Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</i> ПК.4.7 <i>Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств</i></p>	<p>измерений соответствующим инструментом и приборами.</p>	<p>поверку средств 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.</p>	<p>сертификации. Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.</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. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p>	<p>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 узлов и элементов автомобильных 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</p>
	<p>Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта</p>	<p>Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в</p>	<p>Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления.</p>

		соответствии с технологической документацией Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей	
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов ПК.4.6 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова	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	Требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации; Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования
	Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова	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	Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов
	Выбор метода и способа ремонта	Оценивать техническое состояния	Возможность восстановления

	кузова	кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию	повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации
ПК 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов ПК.4.6 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования ПК.4.7 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Подготовка оборудования для ремонта кузова	Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования	Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией
	Правка геометрии автомобильного кузова	Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов	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
	Замена поврежденных элементов кузовов	Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод	Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом Места стыковки элементов кузова и способы их соединения Заводские инструкции по замене элементов кузова

		<p>демонтажа кузовных элементов</p> <p>Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов</p> <p>Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами</p>	<p>Способы соединения новых элементов с кузовом</p> <p>Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов</p> <p>Места применения защитных составов и материалов</p>
	Рихтовка элементов кузовов	<p>Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.</p> <p>Восстановление ребер жесткости элементов кузова</p> <p>Устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности</p>	<p>Способы восстановления элементов кузова</p> <p>Виды и назначение рихтовочного инструмента</p> <p>Назначение, общее устройство и работа споттера</p> <p>Методы работы споттером</p> <p>Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов</p> <p>перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;</p> <p>приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</p> <p>правила обращения с эксплуатационными материалами</p> <p>назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств</p>
ПК.4.4 Управлять автомобилями категории «С»	Управления автомобилями категории «С»	<p>Безопасно управлять транспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях, соблюдать Правила дорожного движения;</p> <p>Управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного</p>	<p>Основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;</p> <p>правила эксплуатации транспортных средств</p> <p>Виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в</p>

		<p>движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения</p> <p>Выполнять контрольный осмотр транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки</p> <p>Заправлять транспортное средство горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением современных экологических требований</p> <p>Соблюдать режим труда и отдыха</p> <p>Уверенно действовать в нештатных ситуациях</p> <p>Своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей</p> <p>Совершенствовать свои навыки управления транспортным средством</p>	<p>соответствии с законодательством РФ</p> <p>Правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию</p> <p>Требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности</p> <p>Основы безопасного управления транспортными средствами</p> <p>Порядок действий водителя в нештатных ситуациях;</p> <p>Правила применения средств пожаротушения</p>
<p>ПК.4.5</p> <p>Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров</p>	<p>Транспортировка грузов и перевозка пассажиров</p>	<p>Обеспечивать прием, размещение и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров</p>	<p>Правила перевозки грузов и пассажиров</p>
<p>ПК.4.8</p> <p>Работать с документацией установленной</p>	<p>Работа с документацией</p>	<p>Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию</p>	<p>Порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации</p>

<i>формы</i>			
ПК.4.9 <i>Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</i>	Проведение первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия	Принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке	Приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях Комплектация аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств
ОК 2 <i>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 информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	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	Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации
ОК 4 <i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</i>	Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач Планирование профессиональной деятельности	Организовывать работу коллектива и команды Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Психология коллектива Психология личности Основы проектной деятельности
ОК 9 <i>Использовать информационные технологии в</i>	Применение средств информатизации и	Применять средства информационных технологий для решения	Современные средства и устройства информатизации Порядок их применения и программное обеспечение в

<i>профессионально й деятельности.</i>	информационных технологий для реализации профессионально й деятельности	профессиональных задач Использовать современное программное обеспечение	профессиональной деятельности
--	---	--	----------------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательные аудиторные учебные занятия			Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа			учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа), часов	Аудиторная самостоятельная работа	всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК.4.1 – ПК.4.3, ПК.4.6, ПК.4.7	Раздел 1. Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»	228	84	42	-	-	-	-	144	144
ПК.4.4 – ПК.4.9	Раздел 2. Выполнение работ по профессии «Водитель автомобиля»	283	139	69	-	-	-	-	144	-
ПК.4.1 – ПК.4.9	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	144								144
	Всего:	655	223	111	-	-	-	-	288	144

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		228	
МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь по ремонту автомобилей)		84	
Тема 1.1. Слесарно-сварочные работы. Устройство автомобиля.	Содержание	20	
	1. Виды слесарных работ. Основные операции технологического процесса слесарной обработки. Виды слесарных работ и их назначение. Разметка заготовок. Правка, рихтовка и гибка металла. Влияние вида топлива на концентрацию загрязняющих веществ и их контроль в уходящих газах. Рубка, резка металла. Опиливание и распиливание заготовок. Притирка. Сверление отверстий. Зенкерование, зенкование. Развертывание отверстий. Нарезание внутренней и наружной резьбы. Клепка и склеивание деталей. Ручная обработка древесины и других неметаллических материалов. Лужение и паяние. Шабрение.	2	2

	<p>2. Слесарно-сборочные работы. Технологический процесс слесарной обработки. Общие сведения о сборке. Технологический процесс. Понятие: деталь, сборочная единица, узел, блок, изделие. Сборочная база. Место и примеры слесарно-сборочных работ при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей. Понятие о технологическом процессе. Изучение чертежа. Определение размеров заготовки или ее подбор. Правила техники безопасности при слесарных работах. Выбор базирующих поверхностей и методов обработки. Последовательность обработки. Выбор режущего и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, режимов обработки. Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Заточка инструмента. Определение межоперационных припусков на основные слесарные операции. Инструменты и приспособления, повышающие точность и производительность обработки. Организация рабочего места слесаря: устройство и назначение слесарного верстака, параллельных тисков, рабочего, измерительного и разметочного инструмента, защитного экрана. Правила освещения рабочего места.</p>	2	2
	<p>3. Сварка. Сварные соединения и швы. Основные этапы развития видов сварки. Классификация видов сварки. Виды термического класса сварки. Виды механического класса сварки. Виды термомеханического класса сварки. Виды сварных соединений. Классификация сварных швов. Сварные швы и соединения ручной дуговой сварки. Конструктивные элементы сварных швов и соединений. Обозначение сварных швов на чертежах. Образование сварочной дуги. Строение сварочной дуги. Статическая вольтамперная характеристика дуги. Влияние магнитных полей на сварочную дугу.</p>	2	2
	<p>4. Технология сварки. Технология сварки. Сварочное оборудование.</p>	2	2
	<p>5. Устройство, демонтаж, сборка механизмов двигателя. Классификация автомобилей. Общее устройство автомобиля. Общее устройство двигателя автомобилей. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Система смазки. Система питания карбюраторного двигателя. Общее устройство инжекторных систем питания. Система питания газобаллонного двигателя Система питания дизельного двигателя. Общее устройство карбюратора. Топливный насос высокого давления. Приборы очистки воздуха, топлива. Выпуск отработавших газов.</p>	2	2
	<p>6. Электрооборудование автомобилей. Источники и потребители электроэнергии. Аккумуляторная батарея. Система пуска.</p>	2	2

		Генератор. Реле-регулятор.		
7.		Демонтаж, сборка сборочных единиц электрооборудования автомобилей. Система зажигания. Приборы системы зажигания. Центробежный регулятор опережения зажигания Вакуумный регулятор опережения Транзисторная система зажигания. Стартер. Звуковой сигнал. Приборы освещения и сигнализации Контрольно-измерительные приборы Общая схема электрооборудования.	2	2
8.		Демонтаж, сборка агрегатов трансмиссии. Общее устройство трансмиссии. Сцепление. Механизм выключения сцепления. Коробка передач. Механизм переключения передач. Раздаточная коробка. Карданная и главная передача. Дифференциал	2	2
9.		Демонтаж, сборка системы управления. Система рулевого управления. Реечный и червячный рулевой механизм. Рулевой привод. Тормозная система. Стояночный тормоз. Тормозная система с гидроприводом. Тормозная система с пневмоприводом.	2	2
10.		Демонтаж, сборка несущей системы и ходовой части. Назначение и общее устройство кузова автомобиля. Ходовая часть. Конструкционные особенности передней подвески. Конструкционные особенности задней подвески. Амортизаторы.	2	2
Лабораторные работы			20	
1.		Ручное и механизированное сверление.	2	2
2.		Нарезание внутренней и наружной резьбы. Нарезание резьбы на трубах.	2	2
3.		Клёпка трубчатыми заклёпками. Шабрение прямолинейных поверхностей.	2	2
4.		Паяние различными видами припоев. Лужение погружением и растиранием.	2	2
5.		Устройство и технологические возможности токарно-винторезного станка.	2	2
7.		Настройка и наладка токарно-винторезного станка на обработку резьб и конических поверхностей.	2	2
8.		Расчёт настройки УДГ и наладка горизонтально-фрезерного станка.	2	2
9.		Сварочные работы.	2	2, 3
Контрольная работа. Выполнить контрольное задание по разборке-сборке узла или агрегата автомобиля.			2	3
Тема 1.2.		Содержание	22	

Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	1.	Техническое обслуживание и ремонта автомобилей. Понятие о техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Нормативная документация по техническому обслуживанию автомобилей. Ремонт автомобилей. Виды ремонта. Текущий и капитальный ремонт. Методы ремонта.	2	2
	2.	Технология технического обслуживания и ремонта двигателя. Нормативные требования к техническому состоянию двигателя. Технология проверки неисправностей двигателя. Контрольно-регулирующие работы по двигателю. Проверка и регулировка приборов системы питания карбюраторных двигателей. Проверка и регулировка приборов системы питания дизельных двигателей.	2	2
	3.	Технология технического обслуживания и ремонта двигателя. Технология технического обслуживания и ремонта КШМ и газораспределительного механизмов. Технология технического обслуживания и ремонта системы смазки, системы охлаждения.	2	2
	4.	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей. Нормативные требования к техническому состоянию световых приборов и электрооборудованию. Неисправности электрооборудования автомобилей.	2	2
	5	Технология обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей. Проверка, ремонт и регулировка генераторов. Технология ремонта генератора. Проверка, ремонт системы пуска. Проверка, ремонт и регулировка стартеров. Проверка, ремонт и регулировка приборов зажигания. Технология ремонта стартеров. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей. Технология технического обслуживания и ремонта контрольно-измерительных приборов.	2	2
	6.	Техническое обслуживание и ремонт механизмов управления. Нормативные требования к техническому состоянию рулевого управления и тормозных систем. Неисправности и контроль технического состояния рулевого управления.	2	2
	7.	Технология обслуживания и ремонт механизмов управления. Технология ремонта рулевого управления. Неисправности и контроль технического состояния тормозной системы. Технология ремонта тормозной системы.	2	2
	8.	Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии. Неисправности механизма сцепления, коробки передач и раздаточной коробки. Неисправности карданной передачи, главной передачи и дифференциала.	2	2
	9.	Технология обслуживания и ремонта трансмиссии. Технология технического обслуживания и ремонта механизма сцепления, коробки передач и раздаточной коробки. Технология технического обслуживания и ремонта карданной передачи, главной передачи и дифференциала.	2	2

10.	Техническое обслуживание и ремонт несущей системы и ходовой части. Нормативные требования к техническому состоянию элементов конструкции кузова.	2	2
11.	Технология обслуживания и ремонта несущей системы и ходовой части. Технология технического обслуживания и ремонта несущей системы Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части.	2	2
Лабораторные работы		22	
1.	Расшифровка маркировки углеродистых и легированных сталей по назначению, химическому составу и качеству.	2	2
2.	Расшифровка маркировки стальной проволоки, электродов.	2	2
3.	Подбор режимов сварки меди плавящимся электродом при ручной дуговой сварке. Подбор режимов сварки алюминиевых сплавов при ручной дуговой сварке.	2	2
4.	Подбор режимов газовой сварки сталей и цветных металлов.	2	
5.	Обнаружение дефекта сварного изделия внешним осмотром.	2	2
6.	Автомобили легковые, грузовые, автобусы всех марок и типов - снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей; замена рессор.	2	
7.	Валы карданные, цапфы тормозных барабанов - подгонка при сборке.	2	2
8.	Головки блоков цилиндров, шарниры карданов - проверка, крепление.	2	2
9.	Двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные - разборка.	2	2
10.	Контакты - пайка. Крылья легковых автомобилей - снятие установка. Обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования - пропитка, сушка.	2	2
Контрольная работа. Выполнить контрольное задание по техническому обслуживанию, ремонту или регулировки узла или агрегата автомобиля.		2	3
Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении МДК.04.01 Составление технологических карт по выполнению разборо-сборочных работ, оформление нормативно-технической документации. Новые технологии при выполнении разборо-сборочных работ. Работа над курсовым проектом для участия в олимпиаде профессионального мастерства по подразделу 01 раздела 1 ПМ 01 Технология выполнения технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем автомобилей. Новые технологии при выполнении технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем автомобилей		-	
Учебная практика Виды работ: - ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при		144	

<p>работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по основным операциями технического обслуживания и ремонта: двигателя, систем охлаждения и смазки; сцепления, коробки передач, карданной передачи; переднего и заднего моста; рулевого управления, тормозной системы, ходовой части; системы питания и электрооборудования; - сверление, зенкование, развёртывание отверстий под определённый диаметр; - приёмы обработки наружных цилиндрических поверхностей при закреплении заготовки в центрах. - подготовка металла и присадочной проволоки перед сваркой. Сварка цветных металлов. - подготовка металла под сварку. Сборка изделий под сварку. - выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в агрегатном, аккумуляторном, кузовном, шиномонтажном цехах согласно квалификационным характеристикам 2-3-го разряда по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей». 			
<p>Раздел ПМ 2. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих</p>		283	
<p>МДК 04.02. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих (Водитель автомобиля)</p>		139	
<p>Тема 2.1. Основные положения правил дорожного движения</p>	<p>Содержание</p>	24	
	<p>1. Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров</p>	2	1, 2
	<p>2. Дорожные знаки.</p>	2	1, 2
	<p>3. Дорожная разметка и ее характеристики.</p>	2	1, 2
	<p>4. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения</p>	2	1, 2
	<p>5. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств</p>	2	1, 2

	6.	Регулирование дорожного движения	2	1, 2
	7.	Проезд перекрестков	2	1, 2
	8.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	1, 2
	9.	Особые условия движения.	2	1, 2
	10.	Перевозка людей и грузов.	2	1, 2
	11.	Техническое состояние и оборудование транспортных средств	2	1, 2
	12.	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	2	2
	Практические занятия		14	
	1.	Дорожные знаки, дорожная разметка и ее характеристика.	2	1
	2.	Дорожные знаки.	2	2
	3.	Регулирование дорожного движения	2	2
	4.	Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой	2	2
	5.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	2
	6.	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	2	2
	7.	Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных средств обучения	2	2
Тема 2.2. Техническое состояние транспортных средств	Содержание		4	
	1.	Техническое состояние транспортных средств.	2	1, 2
	2.	Оборудование транспортных средств	2	2
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1.			-	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы				

Написание рефератов по ПДД			
Тема 2.3. Виды ответственности на транспорте	Содержание		6
	1.	Административное право, уголовное, гражданское на транспорте.	2
	2.	Виды ответственности на транспорте.	2
	3.	Правовые основы охраны окружающей среды	2
Тема 2.4. Страхование гражданской ответственности	Содержание		4
	1.	Право собственности на транспортное средство. Страхование водителя и транспортного средства	2
	2.	Оформление документации при ДТП.	2
	Практические занятия		4
	1.	Страхование на транспорте.	2
	2.	Оформление документации при ДТП.	2
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2.		-	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
1. Написание рефератов по правовым основам управления транспортными средствами.			
Тема 2.5. Психологические основы безопасного управления	Содержание		8
	1.	Психологические основы деятельности водителя. Основы саморегуляции	2
	2.	Основы эффективного общения	2
	3.	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2
	4.	Основы безконфликтного взаимодействия участников дорожного движения	2
	Практические занятия		4
	1.	Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством	2
	2.	Безконфликтное взаимодействие участников дорожного движения	2

Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 3.		-		
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы				
1. Написание рефератов по психологии управления транспортным средством				
Тема 4.1. Планирование поездки в зависимости от условий	Содержание		4	
	1.	Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством. Оценка тормозного и остановочного пути.	2	1
	2.	Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения.	2	1, 2
	Практические занятия		4	
	1.	Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством.	2	2
	2.	Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения	2	2
Тема 4.2. Техника управления транспортным средством	Содержание		10	
	1.	Техника управления транспортным средством	2	1, 2
	2.	Профессиональная надежность водителя	2	2
	3.	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2	2
	4.	Действия водителя при управлении транспортным средством. Действия водителя в нештатных ситуациях	2	2
	5.	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного процесса	2	2
	Практические занятия		23	
	1.	Техника управления транспортным средством	2	2, 3
	2.	Приемы управления транспортным средством	2	2, 3
	3.	Порядок действий органами управления	2	2, 3
4.	Способы торможения в штатных и нештатных ситуациях	2	2, 3	

	5.	Особенности управления транспортным средством с АБС	2	2, 3
	6.	Особенности управления транспортным средством с автоматической трансмиссией	2	2, 3
	7.	Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	2, 3
	8.	Решение ситуационных задач	2	2, 3
	9.	Маневрирование в ограниченном пространстве	2	2, 3
	10.	Решение ситуационных задач	2	2, 3
	11.	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	2, 3
	12.	Решение ситуационных задач	1	2, 3
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 4.			-	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы				
1. Написание рефератов по безопасному управлению транспортным средством				
Тема 5.1. Основные положения оказания первой медицинской помощи	Содержание		10	
	1.	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи пострадавшим при ДТП. Дорожно-транспортный травматизм (общая характеристика)	2	2
	2.	Основы анатомии и физиологии человека. Терминальные состояния. Шок, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания. Проведение сердечно-легочной реанимации. Кровотечение и методы его остановки	2	2
	3.	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке сознания и кровообращения	2	2
	4.	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	2
	5.	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировке пострадавших в ДТП	2	2
	Практические занятия		20	
	1.	Оценка обстановки при ДТП	2	2, 3
	2.	Обзорный осмотр пострадавшего при ДТП с травматическими повреждениями	2	2, 3
	3.	Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка Правила наложения транспортной иммобилизации. Виды бинтовых повязок и правила их	2	2, 3

	наложения		
4.	Сердечно-легочная реанимация.	2	2, 3
5.	Первая медицинская помощь пострадавшим с острым заболеванием и в состоянии неадекватности	2	2, 3
6.	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	2, 3
7.	Наложение повязок при ожогах различных областей тела	2	2, 3
8.	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке сознания и кровообращения	2	2, 3
9.	Оказание первой помощи при прочих состояниях	2	2, 3
10.	Особенности транспортировки пострадавшего при ДТП в лечебное учреждение. Правила пользования медицинской аптечкой	2	2, 3
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 5.		-	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
1. Написание рефератов по оказанию медицинской помощи			
Учебная практика		144	
Виды работ: Управление автомобилями категорий "С". Работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров. Техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. Устранение мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств. Работа с документацией установленной формы. Проведение первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия.			
Производственная практика		144	
Виды работ: Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Выполнение работ по основным операциями технического обслуживания и ремонта: двигателя, систем охлаждения и смазки; сцепления, коробки передач, карданной передачи; переднего и заднего моста; рулевого управления, тормозной системы, ходовой части; системы питания и электрооборудования. Выполнение слесарных работ при ремонте автомобилей. Выполнение сварочных работ при ремонте автомобилей.			

<p>Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в агрегатном, аккумуляторном, кузовном, шиномонтажном цехах согласно квалификационным характеристикам 2-3-го разряда по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».</p> <p>Работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.</p> <p>Техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>Устранение мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств.</p>		
Всего	655	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: эксплуатации подъемно-транспортных, строительных машин и оборудования, по ремонту автомобилей; слесарно-механические мастерских.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- рабочее место преподавателя;
- рабочее место обучающихся;
- доска;
- компьютер, проектор и экран;
- стенды для изучения узлов машин, разрезы узлов и механизмов;
- стенды для изучения и диагностирования систем охлаждения, смазки, питания двигателей автомобилей;
- макет грузового автомобиля с электрооборудованием;
- стенд переднеприводного легкового автомобиля.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Станок сверлильный настольный, стенок заточной настольный, верстак слесарный ВСД – 2МФ – ОПС ГД- 32, тисы слесарные, комплект ручного инструмента – 12шт., ручной электрофрезер – 3 шт., станки сверльно-пазовальный, фрезерный и токарно-винторезные.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кузнецов, А.С. Слесарь по ремонту автомобилей: учебник/ А.С. Кузнецов.– Академия, 2015.
2. Стуканов, В.А. Устройство автомобилей: учебное пособие/ В.А Стуканов. – Форум, 2015
3. Долгих А.И. Слесарные работы: учебник/ А.И. Долгих.– Инфра-М, 2016

4. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие/ Л.И. Епифанов. – Форум, 2015.
5. Овчинников, В.В. Контроль качества сварных соединений: практикум: учебное пособие учебное пособие / В.В Овчинников – М.: Академия, 2012
6. Митронин, В.П. Контрольные материалы по предмету «Устройство автомобиля»: учебное пособие / В.П. Митронин – М.: Академия, 2014
7. Нерсесян, В.И. Устройство автомобиля. Лабораторно-практические работы: учебное пособие/ В.И. Нерсесян.– М.: Академия, 2014.
8. Передерий, В.П. Устройство автомобилей: учеб. пособие/ В.П. Передерий. - М.: Инфра-М,2009, 2010
9. Кузнецов, А.С. Альбом: Ремонт автомобилей: Трансмиссии: иллюстрированное учебное пособие/ А.С. Кузнецов.– Академия, 2014
10. Погребной, С.Н. ВАЗ 2108-09-099: руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (пошаговый ремонт в фотографиях): учебное пособие/ С.Н. Погребной– Третий Рим, 2014

Дополнительные источники:

11. Овчинников, В.В. Контроль качества сварных соединений: учебник/ В.В Овчинников. – М.: Академия, 2009
12. Горфин, И.С. LADA GRANTA/2190: руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (пошаговый ремонт в фотографиях) : учебное пособие/ И.С. Горфин. – Третий Рим, 2014
13. Михайлов, А.А. LADA KALINA: руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (пошаговый ремонт в фотографиях) учебное пособие/ А.А.Михайлов. – Третий Рим, 2013
14. LADA PRIORA: руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (пошаговый ремонт в фотографиях). – Третий Рим, 2013.

Интернет-ресурсы:

1. Ассоциация автосервисов России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.as-avtoservice.ru/>– Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2017).
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>– Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2017).
3. Оформление технологической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf>– Загл. с экрана. – (Дата обращения: 23.08.2017).

4. Системы документации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii/edinaja-sistema-tekhnologicheskoi-dokumentacii/>– Загл. с экрана. – (Дата обращения: 20.08.2017).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение обучающимися профессионального модуля «Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей» должно проходить в условиях созданной образовательной среды, как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация, сертификация», должно предшествовать освоению данного МОДУЛЯ.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Технология обработки материалов» и специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Прохождение стажировки в профильных организациях один раз в 3 года.

Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях. Опыт работы в профессиональной сфере является обязательным. Прохождение стажировки в профильных организациях один раз в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК.4.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; - диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; - подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. 	Отчет по производственной практике Квалификационный экзамен
ПК.4.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация последовательности технического обслуживания и ремонта автомобиля; - проведение контроля качества, составление акта приема сдачи технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда 	Квалификационный экзамен
ПК.4.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей; - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей; 	Квалификационный экзамен
ПК.4.4 Управлять автомобилями категорий "С"	<ul style="list-style-type: none"> - выбор приемов управления автомобилем 	Оценка за практические занятия Квалификационный экзамен
ПК.4.5 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов организации перевозки грузов и пассажиров 	Отчет по производственной практике Квалификационный экзамен
ПК.4.6 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; - диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; - подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; 	Квалификационный экзамен

	<ul style="list-style-type: none"> - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. 	
ПК.4.7 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; - диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. 	<p>Отчет по производственной практике</p> <p>Квалификационный экзамен</p>
ПК.4.8 Работать с документацией установленной формы	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов работы с документацией 	<p>Отчет по производственной практике</p> <p>Квалификационный экзамен</p>
ПК.4.9 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов проведения мероприятий на месте ДТП; - осуществление квалифицированных мероприятий на месте ДТП. 	<p>Оценка за практические занятия</p> <p>Отчет по производственной практике</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>демонстрация интереса к будущей профессии через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение качества обучения по ПМ; - участие в НСО; - участие студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления, - участие в социально-проектной деятельности; - портфолио студента 	<p>Наблюдение; мониторинг, оценка содержания портфолио студента</p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобилей; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	<p>Мониторинг выполнения работ на учебной практике.</p>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей. 	<p>Практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций</p>
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные. 	<p>Подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников.</p>
ОК 5. Использовать информационно-	<ul style="list-style-type: none"> - применение математических методов в техническом нормировании 	<p>Наблюдение за навыками работы в</p>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ремонтных предприятий;	оформлении отчетной документации
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств; - участие в студенческом самоуправлении; - участие спортивно- и культурно-массовых мероприятиях 	<p>Наблюдение за ролью обучающихся в группе;</p> <p>Портфолио</p>
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы 	<p>Деловые игры - моделирование социальных и профессиональных ситуаций;</p> <p>Мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося;</p> <p>Портфолио,</p>
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); - составление резюме; - посещение дополнительных занятий; - освоение дополнительных рабочих профессий; - обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - уровень профессиональной зрелости; 	<p>Контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося;</p> <p>защиты творческих и проектных работ;</p> <p>сдача квалификационных экзаменов и зачётов по программам ДПО.</p>
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены	- анализ инноваций в области разработки технологических процессов;	Научно-практические

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
технологий в профессиональной деятельности.	- использование «элементов реальности» в работах обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т.п.).	конференции; конкурсы профессионального мастерства; - олимпиады

5.2 Итоговая оценка

Итоговая оценка осуществляется в рамках демонстрационного экзамена по профессиональному модулю, в ходе которого в рамках комплексного практического задания обучающийся демонстрирует освоенные ПК и ОК в условиях приближенных к трудовой деятельности.

Состоит из двух частей: оценка теоретической составляющей, оценка практической составляющей.

Документация по оценке

Для промежуточной оценки рекомендуется использовать следующие документы:

Руководство по оценке мини-модуля;

Памятка по оценке для обучающихся;

Оценочные ведомости;

Оценочные задания.

Руководство по оценке мини-модуля содержит описание принципов и методов оценки.

В документ вносятся:

название модуля и оцениваемые ПК;

принципы и процедуры проведения оценки

общая характеристика процесса оценки (перечисляются основные методы, которые рекомендуется использовать, а также свидетельства, которые должен собрать преподаватель для оценки компетенций обучающегося по мини-модулю).

Действие (переносится из спецификации)	Объекты оценки: знания или умения, или и то, и другое	Методы оценки (указываются типы оценочных заданий и их краткие характеристики, например, практическое задание, в том числе ролевая игра, ситуационные задачи и др.; проект; для теоретической составляющей - экзамен, в том числе – тестирование, собеседование)	Место проведение оценки (мастерская, лаборатория, предприятие и т.д.)

Показатели сформированности общих компетенций предполагают связь с видом профессиональной деятельности. Целесообразно объединить (сгруппировать) профессиональные

и общие компетенции, а также показатели для них во вспомогательной таблице, а затем заполнить таблицы раздела 4 рабочей программы профессионального модуля.

5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДРУГИХ ООП

Программа профессионального модуля может быть использована также по специальностям, входящих в состав укрупненной группы специальностей СПО 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»:

23.02.02 Автомобиле - и тракторостроение;

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).

6. лист регистрации изменений, дополнений в программе

Номер изменения	Номер листа	Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись председателя ЦК (заведующего кафедрой)